



Smlouva o dílo č.TS/0254/23

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)

Smluvní strany

Statutární město Ostrava

sídlo: Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava – Moravská Ostrava
IČO: 00845451
DIČ: CZ00845451 – plátce DPH
pro potřeby vystavení daňových dokladů odběratel nebo zákazník

Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava

sídlo: Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava – Slezská Ostrava
ID datové schránky: 56zbpub
zástupce: Mgr. Richard Vereš, starosta
ve věcech smluvních: Mgr. Richard Vereš, starosta
ve věcech technických: Ing. Miroslav Bilanič, tel. 599 410 071, mobil [REDACTED]
email: miroslav.bilanic@slezska.cz – vedoucí odboru technické správy – odbor technické správy Úřadu městského obvodu Slezská Ostrava
Ing. David Antl, tel.: 599 410 416, mobil: [REDACTED]
e-mail: david.antl@slezska.cz – referent správy budov – odbor technické správy Úřadu městského obvodu Slezská Ostrava
bankovní ústav: Česká spořitelna, a.s.,
číslo účtu: 27-1649322359/0800
identifikátor veřejné zakázky P23V00000004
pro potřeby vystavení daňových dokladů příjemce nebo zásilací adresa

na straně jedné jako objednatel, dále jen „Objednatel“

a

KP REVITAL, s.r.o.

sídlo: Pod Lesíkem 556/23, 724 00 – Ostrava – Stará Bělá
zapsaná(ý) v živnostenském rejstříku/obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 58196
doručovací adresa: Starecká 316/8, 724 00 Ostrava – Stará Bělá
ID datové schránky: rr8ckrj
zástupce: Kamila Peterová, jednatelka
ve věcech smluvních: Kamila Peterová, jednatelka
- tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]
ve věcech technických: Jiří Dyba, výrobní ředitel
- tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]
IČO: 02632195
DIČ: CZ02632195
bankovní ústav: Raiffeisenbank, a.s.
číslo účtu: 7240066/5500
je plátcem DPH: ano
číslo smlouvy: 2023_035

na straně druhé jako zhotovitel, dále jen „Zhotovitel“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto **smlouvu o dílo** (dále jen „**Smlouva**“)



Článek I. Základní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že jsou způsobilé uzavřít tuto Smlouvu, stejně jako způsobilé nabývat v rámci právního řádu vlastním jednáním práva a povinnosti.
2. Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu pod názvem „**Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava**“, zadanou dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této Smlouvy, že má všechna podnikatelská oprávnění potřebná k provedení závazků z této Smlouvy a že i v dalším je oprávněn provést závazky z této Smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu této Smlouvy, že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci závazků z této Smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení závazků z této Smlouvy nezbytné.
5. Smluvní strany tímto prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich využití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
6. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu platnosti této Smlouvy bude mít sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody Objednateli nebo třetí osobě do výše pojistného plnění (za jednu pojistnou událost) nejméně ve výši 100 % z ceny za dílo bez daně z přidané hodnoty (DPH), ujednané v čl. III. této Smlouvy, kterou kdykoliv na požádání předloží zástupci Objednatele.

Článek II. Předmět Smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje pro Objednatele provést svým vlastním jménem, na svůj náklad a na své nebezpečí kompletní, řádně a včas zhotovené a ucelené funkční dílo nazvané „**Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava**“, spočívající v provedení stavebních prací a dodávek, konkrétně v kompletní výměně všech rozvodů vody a kanalizace včetně stoupacích vedení a napojení kanalizace do revizní šachty před domem, opravě či výměně podlahových konstrukcí a obkladů souvisejících s výměnou rozvodů vody a kanalizace, kompletní výměně elektroinstalace včetně koncových prvků, opravě omítek a dalších konstrukcí souvisejících s výměnou elektroinstalace, kompletní výmalbě vnitřních prostor a průběžného a závěrečného úklidu, přičemž se jedná o stavby ve správě Objednatele na adrese:
 - Slívova 631/11, Slezská Ostrava, jež je součástí pozemku p. č. 3167, zastavěná plocha a nádvoří v k. ú. Slezská Ostrava, obec Ostrava, zapsaném na listu vlastnictví č. 3425 v katastru nemovitostí vedeném Katastrálním úřadem pro Moravskoslezský kraj, Katastrální pracoviště Ostrava.
2. Dílo bude provedeno v souladu s technickou dokumentací, jež tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy a je její nedílnou součástí a v souladu se zájmy Objednatele (dále jen „**Dílo**“ či „**Předmět plnění**“). Zhotovitel prohlašuje, že se s touto technickou dokumentací seznámil, jejímu obsahu porozuměl a nemá k ní výhrady.
3. Zhotovitel se zavazuje Dílo pro Objednatele provést s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstarat vše, co je k jeho provedení potřeba. Zhotovitel se zavazuje počínat si tak, aby nedocházelo ke škodě na majetku objednatelů či jiným škodám.
4. Smluvní strany v této Smlouvě výslovně sjednávají, že předmětem Díla jsou všechna jednání, dodávky materiálu, prací nebo služeb potřebných k řádnému dokončení Díla v souladu s touto Smlouvou.
5. Zhotovitel se zavazuje Dílo pro Objednatele provést v rozsahu a za podmínek ujednaných v této Smlouvě.
6. Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli cenu dle čl. III. této Smlouvy.
7. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním úplného obsahu této Smlouvy na profilu zadavatele.
8. Součástí předmětu Díla a jeho ceny je uskutečnění všech dodávek, prací a služeb, které budou souviset s odstraněním vad definovaných v předávacím protokolu, včetně dodržení termínů k odstranění těchto vad definovaných v předávacím protokolu.



Článek III. Cena za Dílo

1. Cena za Dílo ve výši **2 525 393,54 Kč (slovy: Dva milióny pět set dvacet pět tisíc tři sta devadesát tři korun padesát čtyři haléřů) bez DPH** je stanovena ve smyslu nabídky Zhotovitele (s odkazem na rozpočet, který tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy a je její nedílnou součástí), jako maximálně přípustná a platná po celou dobu realizace Předmětu plnění, tj. do doby splnění závazků Zhotovitele, jako cena smluvní, kterou je možné překročit jen za podmínek stanovených v této Smlouvě.
2. Cena za Dílo je uvedena bez DPH – Objednatel prohlašuje, že uvedené plnění nebude používáno k ekonomické činnosti a nebude aplikován režim přenesení daňové povinnosti dle ustanovení § 92a a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o DPH**“).
3. Daň z přidané hodnoty (DPH) bude stanovena ve výši dle právních předpisů platných ke dni zdanitelného plnění a vyplývá-li to z platné legislativy. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy a je povinen účtovat vždy platnou sazbu DPH; ohledně této skutečnosti není třeba Smlouvu měnit.
4. Dodávky materiálu obstará Zhotovitel za pořizovací ceny v místě a čase obvyklé nebo ceny nižší; Zhotovitel není oprávněn účtovat hodnotu dodaného materiálu za cenu vyšší než v místě a čase obvyklou.
5. Součástí sjednané ceny za Dílo jsou veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné provedení Díla.
6. Cena za Dílo zahrnuje veškeré potřebné náklady spojené s realizací Předmětu plnění (mimo jiné i náklady na zařízení Staveniště; odvoz a likvidaci odpadů; náklady na normami a vyhláškami stanovené atesty, stavební průzkumy, zkoušky a revize; místní a správní poplatky; dopravní značení; náklady na spotřebovaná média atd.).
7. Dojde-li při realizaci Díla k jakýmkoli změnám, doplňkům nebo rozšíření Předmětu plnění vyplývajícím z podmínek při provádění Díla, které Zhotovitel nemohl ani na základě svých odborných znalostí předvidat, je Zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, ocenit je podle jednotkových cen položkového rozpočtu předaného jako součást cenového návrhu, a pokud tato položka není v rozpočtu uvedena, tak podle cen dle platného ceníku ÚRS a předložit tento soupis zástupci Objednatele ve věcech technických. Pokud tak Zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v ujednané ceně za Dílo zahrnuty.
8. Smluvní strany se dohodly, že v případě vzniku víceprací zahájí jednání o rozsahu víceprací, kdy jejich provedení musí být věcně i cenově odsouhlaseno Objednatelem i Zhotovitelem, a to před jejich samotným prováděním, a upraveno v písemném dodatku k této Smlouvě.
9. Zhotovitel je povinen každou změnu (více/méněpráce) popsat v rámci změnového listu, jehož součástí bude vyčíslení nákladů změny ve vztahu k původní položce rozpočtu a jejího technického popisu se zdůvodněním změny, popřípadě podrobný technický popis a zdůvodnění na základě objektivně nepředpokládané příčiny změny zakládající vícepráce/méněpráce spolu s položkovým rozpočtem této změny. Uvedené změny mohou být provedeny pouze po předchozím souhlasu Objednatele a Objednatelem pověřených osob.
10. Zhotovitel je dále povinen spolupracovat s Objednatelem na doplnění zdůvodnění víceprací/méněprací a změn technického řešení bez vlivu na cenu, která mohou být vyvolána, a na doplnění zdůvodnění víceprací, které budou provedeny před uzavřením dodatku k této Smlouvě.
11. V případě, že Zhotovitel neprovede práce, které jsou Předmětem plnění, tj. méněpráce, ať už z důvodů objektivních, technických nebo z jeho strany, bude Zhotovitel povinen s Objednatelem jednat o změně rozsahu Díla a jeho ceně. V případě méněprací bude cena Díla ponížena o neprovedené práce oceněné dle jednotkových cen položkového rozpočtu – cenového návrhu Zhotovitele a uzavřením dodatku k této Smlouvě.

Článek IV. Místo a doba plnění Smlouvy

1. Místem plnění Díla jsou stavby ve správě Objednatele na adrese:
 - Slívova 631/11, Slezská Ostrava, jež je součástí pozemku p. č. 3167, zastavěná plocha a nádvoří v k. ú. Slezská Ostrava, obec Ostrava, zapsaném na listu vlastnictví č. 3425 v katastru nemovitostí vedeném Katastrálním úřadem pro Moravskoslezský kraj, Katastrální pracoviště Ostrava.
2. Objednatel předá Zhotoviteli Staveniště prosté právních vad a nároků třetích osob, a to formou oběma smluvními stranami podepsaného zápisu do stavebního deníku v souladu s čl. VII. této Smlouvy. K předání Staveniště dojde nejpozději do 7 dnů od účinnosti této Smlouvy.



3. Zhotovitel se zavazuje Předmět plnění pro Objednatele provést v souladu s touto Smlouvou v následujících termínech:
 - termín zahájení provádění Díla: 28.6.2023,
 - termín dokončení Díla: 25.8.2023.
4. Zhotovitel se zavazuje vyhotovit harmonogram postupu prací, členěný po týdnech dle oddílů stavebních prací. Zhotovitel harmonogram předloží ke schválení zástupcům Objednatele ve věcech technických, a to ke dni zahájení provádění Díla.

Článek V.

Provádění Díla, bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)

1. Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s dokumentací specifikovanou v čl. II. odst. 2 této Smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen dodržovat při provádění Díla zejména příslušná ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Stavební zákon**“), včetně všech prováděcích vyhlášek a souvisejících zákonů, zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o technických požadavcích na výrobky**“), a jeho prováděcí předpisy, zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o BOZP**“), a prováděcí nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Narřízení vlády č. 591/2006 Sb.**“), závazná ustanovení ČSN (českých technických norem), požární a hygienické právní normy a bezpečnostní předpisy, veškeré související zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají předmětu Díla, zejména 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Narřízení vlády č. 362/2005 Sb.**“), nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Narřízení vlády č. 21/2003 Sb.**“) a nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Narřízení vlády č. 378/2001 Sb.**“).
3. Zhotovitel se zavazuje respektovat připomínky a požadavky Objednatele, jakož i připomínky a požadavky správců inženýrských sítí, orgánů státní správy a ostatních dotčených subjektů, uplatněné prostřednictvím Objednatele.
4. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu písemně upozornit Objednatele na následky takových rozhodnutí a úkonů, které jsou zjevně neúčelné nebo Objednatele poškozují.
5. Zjistí-li Zhotovitel při provádění Díla skryté překážky bránící řádnému provedení Díla nebo týkající se místa plnění, znemožňující provést Dílo dohodnutým způsobem, je povinen to bez odkladu písemně oznámit Objednateli a navrhnout mu další postup.
6. Zhotovitel je povinen závazným písemným prohlášením řádně informovat Objednatele o svých případných poddodavatelích a stanovit zodpovědně celkovou dobu trvání prací a činností, včetně případných změn. Má-li Zhotovitel poddodavatele, je povinen je smluvně zavázat k plnění povinností Zhotovitele vyplývajících zejména z této Smlouvy, obecně závazných právních předpisů a platných technických a bezpečnostních norem a předpisů.
7. Zhotovitel je povinen vhodným způsobem a na vlastní náklady označit převzaté Staveniště základními informacemi o stavbě v rozsahu požadovaném Stavebním zákonem a za splnění podmínek stanovených Zákonem o BOZP v rozsahu požadovaném Zákonem o BOZP a prováděcím Nařízením vlády č. 591/2006 Sb.
8. Zhotovitel je povinen na převzatém Staveništi a ve společných prostorách předmětné budovy udržovat pořádek a čistotu, zajistit skládky na všechny druhy odpadů vznikajících při realizaci Díla. Zhotovitel se zavazuje zajistit na své náklady Staveniště tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí, ke znečišťování místní komunikace apod.
9. Zhotovitel se zavazuje na své náklady zajistit potřebné dokončovací a úklidové práce s Předmětem plnění související, včetně odvozu demontovaného materiálu a odpadů a jejich likvidaci, dále náklady na normami a vyhláškami stanovené atesty a zkoušky, místní a správní poplatky, revize a všechny potřebné doklady pro provozování stavby.
10. Zhotovitel zabezpečí v souladu se Zákonem o BOZP přístup a příjezd k jednotlivým nemovitým věcem, a to včetně případného zásobování, pokud to charakter stavby vyžaduje.



11. Objednatel umožní Zhotoviteli přístup a příjezd k jednotlivým nemovitým věcem, a to včetně případného zásobování, pokud to charakter stavby vyžaduje.
12. Zhotovitel zajistí případná povolení k záborům.
13. Objednatel je povinen poskytnout součinnost při zpřístupnění prostor, kde má Zhotovitel Dílo provádět, a to formou zápisu ve stavebním deníku a v oboustranně odsouhlasených termínech.
14. Zhotovitel se zavazuje při realizaci Díla použít materiály první jakosti a standardní výrobky vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě dle Zákona o technických požadavcích na výrobky a jeho prováděcích předpisů.
15. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla, vykonávat odborný dohled. Zhotovitel nebo jeho zástupce je povinen se zúčastnit kontrolních dnů svolaných Objednatelem zápisem ve stavebním deníku provedeným alespoň 3 dny předem. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak Zhotovitel ani v přiměřené lhůtě Objednatelem mu k tomu poskytnuté, je Objednatel oprávněn vůči Zhotoviteli uplatnit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to i opakovaně.
16. Zhotovitel je oprávněn na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu přerušit provádění Díla, jestliže:
 - a) provedení Díla brání vyšší moc,
 - b) při výskytu vážných skrytých překážek bránících řádnému provedení Díla, o nichž Zhotovitel nevěděl, nemohl vědět, ani nemohl celou situaci přiměřeným způsobem vyřešit tak, aby nemuselo být přerušeno provádění Díla,
 - c) dojde k zastavení provádění Díla rozhodnutím k tomu příslušného státního orgánu nikoliv z důvodů na straně Zhotovitele.

Přerušením provádění Díla z uvedených důvodů přestávají dnem přerušení běžet lhůty tímto přerušením dotčené.

17. Objednatel je oprávněn přikázat Zhotoviteli přerušit provádění Díla na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu, zejména tehdy, když:
 - a) zaměstnanci Zhotovitele a jiné osoby jím oprávněné k provádění Díla při práci poruší platné technické a bezpečnostní normy a předpisy,
 - b) by vadný postup Zhotovitele nepochybně vedl k podstatnému porušení této Smlouvy.Přerušením provádění Díla Objednatelem z výše uvedených důvodů nestaví běh smluvních lhůt tímto přerušením dotčených a nezakládá nárok Zhotovitele na úhradu víceprací (včetně vícenákladů) vyvolaných přerušením.
18. Za nezabudovaný materiál do doby protokolárního předání Díla nese odpovědnost Zhotovitel a je rovněž jeho vlastníkem až do okamžiku převzetí Díla Objednatelem.
19. Po dobu provádění prací za účelem provedení Díla je vlastníkem zhotovovaného Díla Objednatel a Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném Díle. Náklady na opatrování rozestavěného Díla jsou zahrnuty v ujednané ceně za Dílo.
20. Opatření z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, jakož i protipožární opatření vyplývající z povahy vlastních prací, je povinen na pracovišti zajistit Zhotovitel v souladu s bezpečnostními předpisy. Pracovištěm se pro účely Smlouvy rozumí místo nebo místa, kde jsou práce, které jsou předmětem Díla, Zhotovitelem vykonávány, tj. Staveniště.
21. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují v místě plnění, a je povinen zabezpečit jejich vybavení osobními ochrannými pracovními pomůckami (OOPP).
22. Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
23. Zhotovitel odpovídá za čistotu a pořádek na pracovišti. Všichni zaměstnanci Zhotovitele, případně zaměstnanci poddodavatele, který pro Zhotovitele provádí práce poddodavatelsky, budou řádně označeni jako zaměstnanci Zhotovitele či poddodavatele (např. logem obchodní společnosti).
24. Zhotovitel je povinen na svůj náklad zabezpečit Staveniště zejména před vstupem nepovolaných osob, dodržovat hygienické, ekologické a požární předpisy. Škody způsobené živelnými pohromami nebudou Objednatelem hrazeny. Všichni zaměstnanci Zhotovitele, případně zaměstnanci poddodavatele, kteří pro Zhotovitele provádí práce dodavatelsky, musí být proškoleni o bezpečnosti práce na stavbě. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na stavbě podle specifických podmínek.



Článek VI. Jakost Díla

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že vlastnosti provedeného Díla budou dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost, při dodržení zásad ochrany životního prostředí. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, ČSN (českým technickým normám), technické dokumentaci Díla a této Smlouvě. K tomu se Zhotovitel zavazuje použít výhradně materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení o shodě dle Zákona o technických požadavcích na výrobky. Zhotovitel se zavazuje dodržet kvalitu Díla i v případě, že v průběhu prováděných prací nastanou nepříznivé klimatické podmínky.
2. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění Díla v souladu s dokumentací Díla, s platnými právními předpisy souvisejícími s výstavbou, podle schválených technologických postupů stanovených platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ stavby tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu Díla. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v této Smlouvě je závaznou povinností Zhotovitele. Zjištěné vady a nedodělky je povinen Zhotovitel odstranit na své náklady.
3. V případě, že bude nutno použít postupy a materiály, které nejsou uvedeny v dokumentaci Díla, lze použít pouze takových, které v době realizace Díla budou v souladu s platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami. Jakékoliv změny oproti dokumentaci Díla musí být předem odsouhlaseny Objednatelem, stavebním a autorským dozorem.
4. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání Díla Objednateli. Použité stavební materiály a zařizovací předměty (mj. obklady, dlažby, podlahová krytina, design kuchyňské linky, elektrické spotřebiče, zařizovací předměty ZTI) budou před zabudováním, resp. montáží, vyvzorkovány a odsouhlaseny Objednatelem.

Článek VII. Stavební deník

1. Zhotovitel povede stavební deník v přiměřeném rozsahu a dle podmínek § 157 Stavebního zákona a přílohy č. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Vyhláška č. 499/2006 Sb.**“). Zhotovitel bude prostřednictvím pověřeného pracovníka (stavbyvedoucího, stavebního dozoru) zapisovat denně do stavebního deníku všechny údaje, které pokládá za důležité pro řádné provádění Díla, resp. ty, které vyplývají z této Smlouvy. Stavební deník musí být na stavbě, resp. Staveništi, přístupný kdykoliv v průběhu práce na Staveništi všem oprávněným osobám.
2. Objednatelem pověřené osoby (autorský nebo technický dozor stavebníka) jsou oprávněny stavební deník kontrolovat a k zápisům v něm připojovat svá stanoviska. Pověřený pracovník Objednatele je povinen vyjádřit se k zápisu Zhotovitele ve stavebním deníku ve lhůtě 3 pracovních dnů, jinak se má za to, že s obsahem zápisu souhlasí (nemá k němu připomínky). Smluvní strany se zavazují považovat zápisy ve stavebním deníku za podklad pro smluvní úpravy Smlouvy.
3. V případě nesouhlasného stanoviska k provedenému zápisu od oprávněných zástupců Objednatele a/nebo technického dozoru či autorského dozoru Objednatele, je Zhotovitel povinen do 7 pracovních dnů připojit k záznamu své písemné stanovisko, jinak se má za to, že s obsahem tohoto záznamu souhlasí (nemá k němu připomínky).
4. Do stavebního deníku budou zapsány všechny skutečnosti související s prováděním Díla. Stavební deník musí obsahovat zejména:
 - a) základní list s uvedením názvu a sídla Objednatele a Zhotovitele a případné změny těchto údajů,
 - b) základní údaje o Díle,
 - c) seznam dokladů a úředních opatření týkajících se Díla,
 - d) přehled smluv a dohod o změně závazku, případně i samotných změn,
 - e) časový postup prací a jejich kvalitu,
 - f) druh použitých materiálů a technologií,
 - g) zdůvodnění odchylek v postupech prací a v použitých materiálech oproti technické dokumentaci Díla, resp. stavby a další údaje, které souvisí s hospodárností a bezpečností práce,
 - h) stanovení termínů k odstranění zjištěných závad, vad a nedodělků v průběhu výstavby, resp. provádění Díla,
 - i) výzvy k účasti na zkouškách.



5. Denní záznamy o prováděných pracích se do stavebního deníku zapisují čitelně, vždy v den, kdy byly tyto práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Zápisy ve stavebním deníku nesmí být přepisovány, škrtnuty a ze stavebního deníku nesmí být vytrhovány první stránky s originálním textem. Každý zápis musí být podepsán stavbyvedoucím Zhotovitelem nebo jeho oprávněným zástupcem.
6. Stavební deník vede Zhotovitel ode dne předání Staveniště Objednatelům do dne dokončení Díla, popřípadě do odstranění vad a nedodělků.
7. Zhotovitel bude odevzdávat Objednateli nebo jeho oprávněnému zástupci první průpis denních záznamů ze stavebního deníku při prováděné kontrolní činnosti. Provádění pravidelných denních záznamů končí dnem převzetí díla objednatelům bez vad.
8. Zhotovitel povede mimo stavební deník i deník víceprací a méněprací. Odsouhlasení návrhu i vlastního provedení víceprací nebo méněprací v tomto deníku musí být potvrzeno Zhotovitelem a Objednatelům. Režim tohoto deníku se řídí předchozími ujednáními o stavebním deníku.

Článek VIII.

Dokončení a předání Díla

1. Závazek Zhotovitele provést Dílo je splněn jeho řádným dokončením a předáním Objednateli. Dílo se považuje za řádně dokončené, jestliže nebude při převzetí vykazovat žádné vady a nedodělky, veškeré zkoušky skončí požadovaným výsledkem a Zhotovitel předá Objednateli veškeré požadované doklady dle odst. 5 tohoto článku Smlouvy. Dílo je také možné převzít s výhradou dle odst. 6 tohoto článku.
2. Zhotovitel oznámí písemně Objednateli nejpozději 3 dny po provedení Díla, že je Dílo připraveno k předání. Přejímací řízení o předání Díla Objednatel zahájí nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení písemného oznámení Zhotovitele a ukončeno nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne jeho zahájení.
3. O předání, tj. o odevzdání a převzetí, Díla pořídí Objednatel se Zhotovitelem zápis o jeho předání (dále jen „**Předávací protokol**“), podepsaný zástupci obou smluvních stran, a to ve 2 stejnopisech, kdy každá smluvní strana si ponechá 1 takový stejnopis. Předávací protokol bude obsahovat soupis případných vad a nedodělků Díla s termínem jejich odstranění, délku záruky. Zhotovitel a Objednatel jsou dále oprávněni uvést v Předávacím protokole cokoli, co budou považovat za nutné.
4. Pokud Objednatel odmítá Dílo převzít, uvedou smluvní strany v Předávacím protokole svá stanoviska a jejich odůvodnění. Po odstranění nedostatků, pro které Objednatel odmítl dílo převzít, se opakuje odevzdání a převzetí Díla v nezbytně nutném rozsahu. Z opakovaného odevzdání a převzetí Díla sepíší smluvní strany dodatek k předmětnému Předávacímu protokole, v němž Objednatel prohlásí, zda Dílo od Zhotovitele přejímá. Smluvní strany se dohodly na vyloučení použití ustanovení § 2609 Občanského zákoníku.
5. Při předání Díla je Zhotovitel Objednateli povinen předat zejména tyto doklady:
 - a) listinu, která bude obsahovat dostatečný a úplný popis provedených prací a dodávek, soupis dodaného materiálu, náklady na odvoz demontovaného materiálu a na likvidaci odpadu (dále jen „**Soupis provedených prací a dodávek**“); Soupis provedených prací a dodávek je Zhotovitel povinen předložit k podpisu zástupci Objednatelům,
 - b) stavební deník a případně i deník víceprací a méněprací,
 - c) atesty použitých výrobků a materiálů,
 - d) prohlášení o shodě,
 - e) certifikáty na použité materiály,
 - f) zápisy a osvědčení o provedených zkouškách,
 - g) revizní zprávy,
 - h) doklady o likvidaci odpadů,
 - i) jiné doklady související s prováděním Díla, jeho dokončením a uvedením do provozu nebo jinak se vztahující k Dílu.
6. Při předání Díla provede Objednatel kontrolu Díla, které následně převezme s výhradami, nebo bez výhrad. Objednatel může převzít Dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla, tj. s výhradou. V tomto případě je Zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v Předávacím protokole a délku jejich záruky.
7. Zhotovitel se zavazuje vyklidit a vyčistit Staveniště do 7 dnů od předání Díla Objednateli v souladu se Smlouvou. Před předáním Díla Zhotovitel uvede veškeré plochy poškozené během provádění Díla do původního stavu.



Článek IX. Platební podmínky

1. Podkladem pro úhradu ujednané ceny za Dílo dle čl. III. této Smlouvy je vyúčtování označené jako faktura, které bude mít náležitosti daňového dokladu dle Zákona o DPH (dále jen „**Faktura**“).
2. Faktura musí kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad dle § 29 Zákona o DPH obsahovat i tyto údaje:
 - a) číslo této Smlouvy a datum jejího uzavření,
 - b) předmět této Smlouvy, jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí odkaz na číslo této Smlouvy),
 - c) obchodní firmu, název nebo jméno a příjmení, sídlo nebo bydliště, IČO a DIČ Zhotovitele,
 - d) název, sídlo, IČO a DIČ Objednatele,
 - e) číslo a datum vystavení Faktury,
 - f) lhůtu splatnosti Faktury,
 - g) dílčí soupis provedených prací a dodávek dle odst. 4 tohoto článku,
 - h) označení banky a číslo účtu, na který má být zaplacen,
 - i) označení osoby, která Fakturu vystavila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - j) označení textem „Uvedené plnění nebude používáno k ekonomické činnosti – není aplikován režim přenesení daňové povinnosti dle zákona o DPH“.
3. Zhotovitel může dílo fakturovat průběžně dílčími Fakturami. Přílohou každé takové Faktury bude dílčí soupis provedených prací, a dodávek odsouhlasený Objednatelem, v němž budou sepsány a oceněny práce, výkony a dodávky zrealizované Zhotovitelem v daném kalendářním měsíci, a to vždy k poslednímu dni příslušného kalendářního měsíce. Dílčí plnění odsouhlasené Objednatelem se považuje za samostatně zdanitelné plnění uskutečněné v poslední pracovní den v kalendářním měsíci.
4. Konečnou Fakturu do plné výše ceny za Dílo ujednanou v čl. III. této Smlouvy je Zhotovitel oprávněn vystavit den po dni předání Díla bez vad a nedodělků v souladu s čl. VIII. této Smlouvy.
5. V případě, že se na Díle vyskytnou vady a nedodělky, uhradí Objednatel Zhotoviteli Fakturu maximálně do výše 90% ceny za Dílo dle čl. III. této Smlouvy s tím, že částka rovnající se 10% ceny za Dílo slouží jako zádržné (pozastávka). Po odstranění všech vad a nedodělků bude Objednatelem zádržné (pozastávka) uhrazeno na základě Faktury, v níž bude uvedeno, že se jedná o konečnou Fakturu.
6. Dnem zdanitelného plnění konečné Faktury je den předání Díla bez vad a nedodělků.
7. Smluvní strany si ujednaly, že platby budou prováděny bezhotovostně na číslo účtu uvedené v záhlaví této Smlouvy, není-li dále stanoveno jinak, nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
8. Smluvní strany se dohodly, že úhrada vystavené Faktury bude provedena na číslo účtu uvedené Zhotovitelem ve Faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v záhlaví této Smlouvy. Musí se však jednat o číslo účtu zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 96 Zákona o DPH. Zároveň se musí jednat o účet vedený v tuzemsku.
9. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem daně dle § 106a Zákona o DPH, je povinen neprodleně tuto skutečnost sdělit Objednateli.
10. Pokud se Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem daně, je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli za zdanitelné plnění částku bez DPH a úhradu DPH provést přímo na příslušný účet daného finančního úřadu dle § 109a zákona o DPH. Zaplacení částky ve výši daně na účet správce daně Zhotovitele a zaplacení ceny bez DPH Zhotoviteli bude považováno za splnění závazku Objednatele uhradit sjednanou cenu.
11. Lhůta splatnosti Faktury je do 30 dní od jejího doručení, příp. dojití, Objednateli. Povinnost Objednatele zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.
12. V případě prodlení Objednatele s placením Faktury může Zhotovitel uplatnit zákonný úrok z prodlení.
13. Zhotovitel zašle Fakturu Objednateli v souladu s čl. XIV. odst. 2 a 3 této Smlouvy.
14. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit Fakturu bez zaplacení, a to v případě, kdy Faktura neobsahuje potřebné náležitosti nebo má jiné závady v obsahu. Ve vrácené Faktuře musí Objednatel uvést důvod vrácení. Oprávněným vrácením Faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení, příp. dojití, opravené nebo nově vystavené Faktury.



Článek X.

Od odpovědnost za vady a záruka za jakost

1. Zhotovitel se zavazuje za kvalitu, funkčnost a úplnost Díla provedeného na základě této Smlouvy, dále se zavazuje, že Dílo bude provedeno v souladu s podmínkami této Smlouvy a že jakost provedených prací a dodávek, jsooucích předmětem Díla, bude odpovídat technologickým normám a platným právním předpisům v době realizace Díla.
2. Zhotovitel se zavazuje, že v záruční době bude Dílo způsobilé k použití pro ujednaný, příp. obvyklý účel, a zachová si v této Smlouvě ujednané, jinak obvyklé vlastnosti.
3. Zhotovitel poskytuje na Dílo **záruku za jakost v délce 60 měsíců**. Záruční doba začíná běžet dnem předání Díla Objednateli na základě Předávacího protokolu dle této Smlouvy. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou bude trvat odstraňování vad Zhotovitelem.
4. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávným provozováním Díla, jeho poškozením vyšší mocí či třetí osobou.
5. Jestliže se v záruční době vyskytnou na Díle vady, je Objednatel povinen tyto u Zhotovitele reklamovat písemně prostřednictvím reklamačního protokolu, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamačním protokolu musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. V reklamačním protokolu dále může Objednatel uvést své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu odstranit. Odstranění vytčených vad provede Zhotovitel bezplatně. Stejně účinky jako vytčení vad v reklamačním protokolu má i předání Díla s výhradami dle čl. VIII. odst. 6 této Smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli, zda jeho reklamaci uznává, či neuznává, přičemž uvede důvod, proč reklamaci neuznává. Pokud tak Zhotovitel neučiní, má se zato, že reklamaci Objednatele uznává.
7. Zhotovitel se zavazuje začít s odstraňováním reklamovaných vad bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 pracovních dnů, od dojití, příp. doručení, reklamačního protokolu a vytčené vady na své náklady bez zbytečného odkladu odstranit, pokud to charakter vad a podmínky dovolí, nejpozději však do 5 pracovních dnů od započetí prací na odstranění vytčených vad, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Zhotovitel je povinen odstranit vady i v případě, kdy neuznává, že za vady odpovídá, ve sporných případech nese Zhotovitel náklady až do rozhodnutí o reklamaci. Při termínech odstraňování vytčených vad dle tohoto ujednání Smlouvy budou dále respektovány technologické lhůty a klimatické podmínky pro provádění příslušných prací.
8. V případě havárie či vad bránících užívání Díla se Zhotovitel zavazuje začít s odstraněním vytčených vad do 24 hodin od oznámení Objednatelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Havárie či vady bránící užívání Díla se Zhotovitel zavazuje odstranit nejpozději do 24 hodin od započetí prací s jejich odstraňováním, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Ostatní ujednání Smlouvy upravující odstranění reklamovaných vad včetně následky porušení těchto ujednání se použijí obdobně na odstranění havárií.
9. V případě, že Zhotovitel ve lhůtách uvedených v odst. 7 a odst. 8 tohoto článku nezačne s odstraňováním havárie či vytčených vad Díla, je Zhotovitel srozuměn s tím, že Objednatel je oprávněn havárii či vytčené vady odstranit sám či prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady Zhotovitele. Částku, kterou Objednatel vynaloží při odstranění havárie či vad nebo kterou zaplatí za odstranění havárie či vad třetí osobě, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli do 30 dnů poté, co k tomu bude písemně vyzván.
10. Pro možnost řádného a včasného odstranění případných vad je Objednatel povinen umožnit zaměstnancům Zhotovitele a jiným osobám pověřeným Zhotovitelem přístup do prostoru, kde se nachází reklamovaná vada. O odstranění vad smluvní strany sepíší zápis, v němž pověřený zástupce Objednatele potvrdí, že Dílo po odstranění vad a nedodělků od Zhotovitele přebírá.
11. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamační protokol odeslaný Objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou reklamaci.
12. Odstraněním vad není dotčen nárok Objednatele na smluvní pokutu a náhradu újmy.
13. Ujednání upravující záruku za jakost nevylučují zákonnou úpravu práv z vadného plnění obsaženou v Občanském zákoníku.
14. Je-li to třeba, Zhotovitel zabezpečí na své náklady po dobu odstraňování vady dopravní značení, včetně organizace dopravy.
15. Smluvní strany se dohodly, že na provedenou opravu v rámci záruky za jakost poskytne Zhotovitel záruku za jakost ve stejné délce dle odstavce 3 tohoto článku.



Článek XI.

Náhrada majetkové a nemajetkové újmy

1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. Občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je povinen počínat si při provádění Díla tak, aby nedošlo k nedůvodné újmě na svobodě, zdraví, životě nebo na vlastnictví jiného.
3. Způsobí-li Zhotovitel při provádění Díla Objednateli či jiným osobám škodu, ať porušením povinnosti stanovené zákonem či porušením povinnosti ze Smlouvy, nahradí škodu z toho vzniklou, a to jejím odstraněním a pokud to není dobře možné, tak v penězích.
4. Použije-li Zhotovitel při provádění Díla zmocněnce, zaměstnance nebo jiného pomocníka, nahradí škodu jím způsobenou stejně, jako by ji způsobil sám. Tato povinnost Zhotovitele se vztahuje také na jeho případné poddodavatele.
5. Nárok na náhradu majetkové újmy (škody) vzniká vedle nároku na smluvní pokutu ujednanou v této Smlouvě a vedle v této Smlouvě ujednaných povinností.
6. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.
7. Uloží-li Objednateli správní orgán sankci za správní delikt z důvodu porušení některé z právních povinností ze strany Zhotovitele, se Zhotovitel zavazuje uhradit Objednateli celkovou výši sankce jako náhradu majetkové újmy (škody).
8. Uloží-li Objednateli pokutu Státní úřad inspekce práce z důvodů porušení Zákona o BOZP nebo prováděcího Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze strany Zhotovitele, případně jeho smluvních poddodavatelů nebo jiných osob, zavazuje se Zhotovitel uhradit Objednateli celkovou výši pokuty jako náhradu majetkové újmy (škody). To platí i v případě uložení sankce jiným orgánem.
9. Nebezpečí újmy na zhotovovaném Díle nese Zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého Díla bez vad.
10. Zhotovitel je povinen sjednat pojištění proti újmám, způsobeným vlastní činností. Toto pojištění je povinen Zhotovitel udržovat v účinnosti po celou dobu zhotovování Díla.
11. V případě, že Objednateli nebo třetím osobám vznikne při činnosti prováděné Zhotovitelem prokazatelná újma, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu odst. 10 tohoto článku, je Zhotovitel povinen tuto újmu uhradit z vlastních prostředků.

Článek XII.

Smluvní pokuty

1. V případě, že Zhotovitel nedodrží dobu plnění sjednanou v čl. IV. odst. 3 této Smlouvy, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ujednané ceny za Dílo, a to za každý i započatý den prodlení, a Objednatel je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst proti pohledávce Zhotovitele.
2. Pokud Objednatel odstoupí od této Smlouvy z důvodů dle čl. XIII. odst. 1 písm. c) bod I. této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 % z ujednané ceny za celé Dílo dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy.
3. Pokud Zhotovitel nedodrží termín pro vyklizení a vyčištění Staveniště stanovený v čl. VIII. odst. 7 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly. Dále je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý prokazatelně zjištěný případ nedodržení pořádku na pracovišti (ohrožující bezpečnost práce). Smluvní pokuta bude vyúčtována až poté, kdy Zhotovitel zjištěné nedostatky zapsané ve stavebním deníku Objednatelům nebo jeho oprávněným zástupcem ve stanoveném dodatečném termínu neodstraní.
5. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý prokazatelně zjištěný případ nedodržení stanoveného technologického postupu prací dle technické dokumentace.
6. V případě nedodržení termínu k odstranění reklamované vady či nedodělků v souladu s čl. X. této Smlouvy, které se projeví v záruční době, je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou vadu, a i za každý i započatý den prodlení.
7. V případě, že Zhotovitel nedodrží povinnost vyplývající z čl. IV. odst. 4 této Smlouvy, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.



8. V případě, že Zhotovitel nebude dodržovat schválený harmonogram postupu prací dle čl. IV. odst. 4 této Smlouvy, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý oddíl stavebních prací, kde k nedodržení došlo, a i za každý i započatý týden prodlení.
9. V případě, že Zhotovitel nedodrží povinnosti vyplývající z čl. V. odst. 3 této Smlouvy, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to samostatně za každý zjištěný případ.
10. V případě, že Zhotovitel nedodrží povinnosti vyplývající z čl. V. odst. 8 této Smlouvy, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to samostatně za každý prokazatelně zjištěný případ.
11. V případě, že Zhotovitel nepředloží Zadavateli závazné písemné prohlášení ve smyslu čl. V. odst. 6 této Smlouvy, tj. před zahájením prací nesdělí Objednateli závazné informace o svých poddodavatelích na stavbě nebo tuto skutečnost zamlčí, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč.
12. V případě, že Zhotovitel nedodrží povinnosti vyplývající z čl. V. odst. 2 této Smlouvy, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to samostatně za každý zjištěný případ.
13. Zhotovitel je povinen dále uhradit Objednateli smluvní pokutu v případě uvedeném v čl. V. odst. 15 této Smlouvy.
14. V případě, že zaměstnanec Zhotovitele:
 - a) odmítne dechovou zkoušku za účelem zjištění případného požití alkoholu nebo bylo dechovou zkouškou zjištěno požití alkoholu, uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ,
 - b) nepoužívá při práci osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP), uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ.
15. V případě nedodržení povinností smluvních partnerů Zhotovitele, vyplývajících z čl. V. odst. 6 této Smlouvy, budou tato porušení povinností považována Objednatelům za porušení smluvních povinností ze strany Zhotovitele, a to i pro účely posouzení povinnosti uhradit smluvní pokuty ze strany Zhotovitele.
16. Všechny smluvní pokuty vyplývající z této smlouvy lze uplatnit kumulativně.
17. Shora uvedenými smluvními pokutami není dotčen nárok Objednatele na náhradu újm.
18. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu utvrzených povinností.
19. Zhotovitel se zavazuje smluvní pokutu vyčíslenou Objednatelům v písemné výzvě zaplatit do 30 dnů od doručení, příp. dojití, předmětné výzvy na účet Objednatele uvedený ve výzvě, jinak na účet Objednatele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
20. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje Zhotovitele povinnosti splnit smlouvenou povinnost smluvní pokutou utvrzenou.
21. V případě, že závazek provést Dílo zanikne před řádným ukončením Díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinností.
22. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce Zhotovitele.

Článek XIII.

Zánik Smlouvy

1. Způsoby ukončení této Smlouvy:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) písemným odstoupením některé smluvní strany od této Smlouvy v případech stanovených Občanským zákoníkem nebo touto Smlouvou,
 - c) písemným odstoupením Objednatele od této Smlouvy v těchto případech:
 - I. Zhotovitel neprovádí Dílo řádným způsobem, přičemž jeho postup nebo dosavadní výsledek provádění Díla vede nepochybně k prokazatelně vadnému plnění,
 - II. byl proti Zhotoviteli jako dlužníku podán opodstatněný návrh na zahájení insolvenčního řízení, tj. bylo zahájeno insolvenční řízení se Zhotovitelem,
 - III. insolvenčním soudem bylo vydáno rozhodnutí o úpadku Zhotovitele jako dlužníka.
2. Smluvní strany se dohodly, že aplikace ustanovení § 2591, § 2595 a § 2627 odst. 2 první věta Občanského zákoníku se vylučuje.
3. Účinky odstoupení od této Smlouvy nastávají dnem jeho dojití Zhotoviteli.
4. Odstoupením od této Smlouvy zanikají v rozsahu jeho účinků práva a povinnosti smluvních stran. Odstoupení od této Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od této Smlouvy.



5. V případě zániku závazku před jeho řádným splněním je Zhotovitel povinen ihned předat Objednateli nedokončené Dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí Díla, a včetně věcí, které Zhotovitel účelně zadal do výroby nebo účelně opatřil pro plnění dle této Smlouvy, a které se nestaly součástí Díla, a uhradit Objednateli vzniklou újmu. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli cenu řádně provedených prací a cenu věcí, které Zhotovitel opatřil a které se staly součástí Díla, a cenu věcí, které byly účelně zadány do výroby nebo účelně opatřeny pro plnění dle této Smlouvy a které se nestaly součástí Díla, a to za podmínky, že Zhotovitel v době pořízení věcí nevěděl, že tyto věci již nezpracuje do Díla. Smluvní strany uzavřou dohodu o vypořádání práv a povinností dle tohoto ustanovení a v případě, že se smluvní strany nedohodnou, bude určena výše jednotlivých závazků Objednatele a Zhotovitele soudním znalcem, kterého vybere Objednatel. Náklady za takovýto znalecký posudek smluvní strany ponесou rovným dílem.

Článek XIV. Ostatní ujednání

1. Zhotovitel nemůže bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti z této Smlouvy třetí osobě.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této Smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují neprodleně oznámit změnu dotčených údajů druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany si ujednaly, že zasilání, doručování a dojití všech písemností týkajících se jejich závazkového vztahu založeného touto Smlouvou (zejména Faktury), včetně písemností zasílaných po skončení právních účinků této Smlouvy, se řídí těmito pravidly:
 - a) písemnosti se zasílají:
 - I. prostřednictvím veřejné datové sítě do datové schránky adresáta,
 - II. prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, jenž je držitelem poštovní licence, a to na adresu pro doručování uvedenou v záhlaví této Smlouvy, příp. později písemně aktualizovanou, jinak na adresu sídla zapsanou v příslušném veřejném rejstříku,
 - b) písemnosti se osobně doručují:
 - I. Zhotovitelem osobně na podatelnu Objednatele,
 - c) smluvní strany jsou srozuměny s tím, že:
 - I. zásilka jedné smluvní strany obsahující právní jednání adresované druhé smluvní straně (dále jen „Zásilka“)
 - jí je doručena, resp. jí došla, dnem, kdy si ji osobně převezme,
 - jí je doručena, resp. jí došla, dnem, kdy ji fyzicky odmítne převzít,
 - II. vůči nepřítomnému adresátovi působí právní jednání odesílatele od okamžiku, kdy mu projev vůle dojde, tzn. od okamžiku, kdy se dostane do sféry dispozice adresáta; zmaří-li vědomě adresát dojití Zásilky, platí, že Zásilka řádně došla. V případě zaslání Zásilky prostřednictvím provozovatele poštovních služeb se má za to, že Zásilka adresátovi došla třetí pracovní den po jejím odeslání.

Článek XV. Závěrečná ujednání

1. Nestanoví-li tato Smlouva výslovně jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran platnými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a právními předpisy souvisejícími.
2. V případě, že některé ujednání této Smlouvy se stane neúčinným či neplatným, zůstávají ostatní ujednání této Smlouvy účinná či platná. Smluvní strany se zavazují takové ujednání nahradit ujednáním účinným či platným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ujednání původního. Pokud nelze účelu této Smlouvy vyhovět jinak než změnou této Smlouvy, jsou smluvní strany povinny spolupracovat na těchto změnách a uzavřít dodatek k této Smlouvě.
3. Veškeré změny a doplnění této Smlouvy jsou možné pouze v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadání veřejné zakázky a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, jen po dohodě smluvních stran a vyžadují písemnou formu. Dodatek k této Smlouvě musí být podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran a za dodatek k této Smlouvě výslovně prohlášen. Každý dodatek k této Smlouvě se vyhotoví v elektronické podobě jako tato Smlouva a musí být vzestupně očíslován. Za písemnou



formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv, s výjimkou datových zpráv zasílaných prostřednictvím veřejné datové sítě do datových schránek smluvních stran.

4. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ustanovení § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku, že vylučují přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, i když dodatek či odchylka podstatně nemění podmínky nabídky.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem řádně přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Smluvní strany potvrzují správnost a autentičnost této Smlouvy svými zaručenými elektronickými podpisy oprávněnými zástupci smluvních stran.
6. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž Objednatel i Zhotovitel ji opatří zaručeným elektronickým podpisem oprávněnými zástupci smluvních stran.
7. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o registru smluv**“).
8. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel jako územní samosprávný celek, tj. městský obvod, uveřejní tuto Smlouvu dle **Zákona o registru smluv**.

Článek XVI.

Doložka platnosti právního jednání

Doložka platnosti právního jednání dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

O uzavření této Smlouvy rozhodla Rada městského obvodu Slezská Ostrava svým usnesením č. 0780/RMObsle/2226/28 ze dne 14.6.2023.

Přílohy:

č. 1 – Technická dokumentace

č. 2 – Položkový rozpočet včetně výkazu výměr

Za Objednatele

Za Zhotovitele

Datum:

Místo: Ostrava

Datum:

Místo: Ostrava – Stará Bělá

Mgr. Richard Vereš
starosta

Kamila Peterová
jednatelka

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Investor : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava
702 00

Místo stavby : Mateřská škola Slívova 631/11, 702 00 Moravská Ostrava

Stavba : **Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava**

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Číslo zakázky : MPA_2308

Vedoucí projektu	: Ing. Petr Fraš	Datum	: únor 2023
Zodp. projektant	: Ing. Petr Fraš	Stran	: 5
Vypracoval	: Ing. Petr Fraš	Revize	: 0

OBSAH

A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
A.1.2 Údaje o žadateli.....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3 Seznam vstupních podkladů	4

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby

Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

b) místo stavby – adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,

Ostrava, parcely č. 3167 Katastrální území Slezská Ostrava

Číslo parcely	Druh pozemku	Výměra [m ²]	Vlastník	Věcná břemena
3167	Zastavěná plocha a nádvoří	735	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	

c) předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Předmětem dokumentace pro provedení stavby je změna dokončené stavby – stavební úpravy MŠ Slívova spočívající v celkové výměně rozvodů elektroinstalace a ZTI a souvisejících vyvolaných stavebních úpravách.

Jedná se o trvalou stavbu. Účel užívání mateřská škola se nemění.

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

-

b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s jeho podnikatelskou činností) nebo

-

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Městský obvod Slezská Ostrava
Těšínská 138/35
Slezská Ostrava, 71016 Ostrava

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

MPA Projektstav s.r.o.
Habrová 1132/6
710 00, Slezská Ostrava
IČ:28634403
DIČ: CZ28634403

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Petr Fraš 1102369 TP 00 – pozemní stavby

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Stavební část: Ing. Petr Fraš
 1102369
 TP 00 – pozemní stavby

Elektroinstalace: Ing. Josef Nezval
 1102559
 TE03 – technika prostředí staveb – silnoproudá elektroinstalace

ZTI: Ing. Tomáš Janošec
 1103687
 TE02 - technika prostředí staveb – zdravotní technika

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna na stavební objekty a neobsahuje technická a technologická zařízení.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Kopie katastrální mapy.
- Informace získané z katastru nemovitostí.
- Prohlídka a zaměření stávajícího stavu střešní konstrukce.
- Požadavky investora.

-
- Územní plán městské části.
 - Vyjádření a stanoviska správců inženýrských sítí k existenci vedení a zařízení.
 - Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů státní správy.
 - Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy.
 - Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
 - Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
 - Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
 - Vyhláška č. 23/2008 SB., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
 - Vyhláška č. 426/2001 Sb., o požární prevenci.
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava
702 00

Místo stavby : Mateřská škola Slívova 631/11, 702 00 Moravská Ostrava

Stavba : Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Číslo zakázky : MPA_2308

Vedoucí projektu	: Ing. Petr Fraš	Datum	: únor 2023
Zodp. projektant	: Ing. Petr Fraš	Stran	: 28
Vypracoval	: Ing. Petr Fraš	Revize	: 0

OBSAH

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	5
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6 Základní technický popis staveb	8
B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení	8
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	13
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .	14
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	15
B.4 Dopravní řešení	15
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
B.7 Ochrana obyvatelstva	18
B.8 Zásady organizace výstavby	19
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	32

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Pozemky, na kterých je umístěna řešená stavba, se nachází v zastavěném území města Ostravy v městské části Slezská Ostrava, v areálu mateřské školky Slívova.

Jedná se o stávající objekt mateřské školky. Příjezd na pozemek je stávajícím vjezdem na pozemek.

V současnosti je území využito jako zastavěná plocha a nádvoří a provedením stavebních úprav se tento stav nemění.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Předložený záměr je z hlediska prostorového i z hlediska funkčního uspořádání v souladu s Územním plánem města Ostravy. Provedením stavebních úprav se tento stav nemění.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Pro stavbu nejsou uděleny výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Netýká se daného projektu.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

- **Stavebně technický průzkum prohlídkou stavby**

Jako podklad pro návrh byla provedena vizuální prohlídka se zaměřením stávajícího stavu

f) ochrana území podle jiných právních předpisů ¹⁾

Pozemky se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně či ve zvláště chráněném území.

Stavební pozemky se podle „Mapy ložiskové ochrany – Moravskoslezský kraj“ nacházejí v chráněném ložiskovém území české části Hornoslezské pánve pro výhradní ložiska černého uhlí.

Pozemek se nenachází v památkové rezervaci nebo zóně, ani v území dotčeném ochranou přírody CHKO, nevyskytuje se v CHOPAV.

Pro pozemky není dále specifikováno žádné zvláštní ochranné pásmo, vyjma stávajících inženýrských sítí, pro které platí ustanovení předmětných norem a jsou dodrženy požadavky správců sítí.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pozemky se nenacházejí v poddolovaném území, nenacházejí se v území sloužícím jako zdroj podzemní vody, v záplavovém území ani území se sesuvy půdy.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba samotná nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Vlastní stavební činnost nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Nutno omezovat hlučnost a prašnost. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace. Staveniště po skončení výstavby musí být uvedeno do původního nebo dohodnutého stavu.

Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů, a to i při jejich skladování.

Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

Stavba je kapacitně řešena dle schváleného územního plánu. Technologická zařízení nejsou instalována

Odtokové poměry:

Odtokové poměry jsou stávající, množství odvedených dešťových vod se provedením stavebních úprav nezvětšuje.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bez požadavků.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Bez požadavků.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stávající, beze změn.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Předpokládané zahájení stavby: 07/2023

Předpokládané ukončení stavby: 08/2023

Doba trvání stavby: 2 měsíce

Související investice:

Stavba nemá podmiňující, vyvolané ani související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,

Areál MŠ Slívova, p.č. 3167 k.ú. Slezská Ostrava

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Pozemky se nacházejí v katastrálním území Slezská Ostrava. Nová ochranná a bezpečnostní pásma nevznikají.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Předmětem dokumentace pro provedení stavby je změna dokončené stavby – výměna elektroinstalace a ZTI včetně vyvolaných souvisejících stavebních úprav.

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby je stávající.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Výjimka z technických požadavků na stavby nebyla vydána.

Předmětná dokumentace je zpracována ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Netýká se daného projektu.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů ¹⁾,

Stavba není chráněná podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,

Zastavěná plocha	Stávající
Obestavěný prostor	Stávající
Podlahová plocha	244,42 m ²

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Stávající – beze změn.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládané zahájení stavby: 06/2023
Předpokládané ukončení stavby: 08/2023
Doba trvání stavby: 2 měsíce

j) orientační náklady stavby.

1 mil. Kč

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stavba se nachází v uzavřeném areálu MŠ Slívova. Příjezd je pak zajištěn stávajícím vjezdem do areálu. Provedením stavebních úprav nedojde ke změně prostorového uspořádání v okolí dotčené stavby, rovněž hmotově zůstává objekt stávající.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Provedením stavebních úprav nedojde ke změně architektonického řešení stavby.

B.2.3 DISPOZIČNÍ, TECHNOLOGICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stávající beze změn.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Předmětná dokumentace je zpracována ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vlastní mateřská škola není řešena jako bezbariérová a provedením stavebních úprav se tento stav nezmění.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice.

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména vyhlášku č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště (obsahuje technických místností). V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost v technických místnostech tj. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZP.

Projektovaná stavba splňuje základní požadavek č. 4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání, který je definován směrnicí rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích a také nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a zákona č. 100/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání nebo k úrazu způsobeným pohyblivým vozidlem.

Při užívání objektů je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy a vyhlášky. Majitel bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Objekt musí být během provozu udržován tak, aby:

- nedocházelo k nadměrnému opotřebení vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jež působí na vnější konstrukce – vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním plášti,
- komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nebo na jiná zařízení technického vybavení nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1x ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, (schodiště, ochranná zábradlí) v bezpečném stavu,
- pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace – zabezpečovat denní vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokřích a vlhkých,
- technická zařízení v objektu je nutno min 1x ročně odborně kontrolovat, provádět revizní prohlídky (např. elektrického zařízení – osvětlení, vytápění aj.) – nejpozději 1x za 5 let,
- pro přístup k osvětlení uvnitř objektu a k jeho čištění či údržbě používat vhodné pracovní prostředky (např. žebříky, žebříkové schůdky) – čištění těles osvětlení vykonávat min 1x za rok nebo podle potřeby,
- pro výstup – přístup k venkovnímu technickému vybavení objektu používat, zejména při krátkodobých zásazích, např. při čištění nebo kontrole žlabů (provádět min 1x za rok, popř. dle potřeby), při údržbě či drobných opravách svislých stavebních konstrukcí, jsou-li konány ve výškách, pojízdné pracovní plošiny s kvalifikovanou obsluhou atd.,
- pro pohyb na střeše objektu z důvodu oprav, sepisování zařízení na střeše či kontroly střechy bude provedeno zajištění proti pádu ze střechy záchytným systémem,
- platí, že provozní budovy musí být udržovány ve stavu, který neohrožuje bezpečnost osob – viz ustanovení vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Provozní rizika

Vlastník stavby je povinen stanovit obecně závazné podmínky užívání stavby, tzv. provozní řád, kterým se musí všichni uživatelé objektu řídit. Provozní řád bude vyvěšen na viditelném místě za vstupy do objektu.

Vlastník objektu musí respektovat výsledky revizí technických zařízení instalovaných ve stavbě.

Všichni uživatelé objektu, kteří budou pověřeni obsluhou instalovaných zařízení (VZT, osvětlení, apod.) budou prokazatelně seznámeni s obsluhou daného zařízení správcem objektu.

V průběhu užívání stavby je třeba zabezpečit bezpečné řešení údržby, viz níže uvedená rizika: Zdroje rizik v průběhu užívání stavby (udržovací práce):

2. práce nad volnou hloubkou – čištění, oprava, seřizování oken,
3. práce nad volnou hloubkou – opravy, kontrola obvodového pláště budovy,
4. práce nad volnou hloubkou – opravy instalací, el. rozvodů, osvětlení, technologie,

2) Riziko: práce nad volnou hloubkou – čištění, oprava, seřizování oken

Opatření: Údržba oken bude prováděna z úrovně podlahy či přilehlého terénu. Okna, která nejsou dosažitelná z úrovně podlahy či přilehlého terénu budou udržována (umývána) pomocí teleskopického nástavce.

Konstrukce výplní otvorů (oken, dveří apod.) musí mít náležitou tuhost, při níž za běžného provozu nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace a musí odolávat zatížení vč. vlastní hmotnosti a zatížení větrem i při otevřené poloze křídla, aniž by došlo k poškození, posunutí, deformaci nebo ke zhoršení funkce.

3) Riziko: práce nad volnou hloubkou – opravy, kontrola obvodového pláště budovy

Opatření: Přístup k provádění údržby bude možný za pomoci lešení příp. pomocí zabezpečené hydraulické plošiny.

4) Riziko: práce nad volnou hloubkou – opravy instalací, vzduchotechniky, el. rozvodů, osvětlení, technologie

Opatření: Přístup k provádění údržby bude možný za pomoci zabezpečené hydraulické plošiny, popř. mobilního systémového lešení.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

BOURACÍ PRÁCE

Podrobný technologický postup a harmonogram bouracích a souvisejících prací a pohyb stavby v budově pavilonu péče o matku a dítě bude zpracován dodavatelem stavby před započítáním bouracích a stavebních prací. Tento postup vč. příp. změn oproti projektu, musí být vždy konzultován a odsouhlasen investorem a projektantem. Veškeré bourací práce budou probíhat pouze ručně! Vzhledem k zvýšenému hluku při bouracích pracích bude pracovní doba s ohledem na provoz oddělení předem dohodnuta a odsouhlasena s investorem!

Obecně platí, že bourací práce budou prováděny dle zásad pro provádění bouracích prací šetrně k zachovávaným částem konstrukcí a za důsledného provizorního zajištění navazujících a přitěžujících konstrukcí. Technologický postup prací včetně provizorního zajišťování je předmětem technologické dokumentace zhotovitele stavby.

Jedná se o tyto bourací práce:

- Demontáž zařizovacích předmětů a rozvodů ZTI (součástí PD ZTI)
- Demontáž koncových prvků elektroinstalace (součástí PD Elektroinstalace)
- Odsekání označených ploch keramického obkladu stěn včetně podkladní omítky
- Odsekání označených ploch z keramické dlažby včetně obroušení lepidla a přebroušení podkladního betonu v tl. 3 mm

- Demontáž koberců a PVC do suti včetně odstranění lepidla a přebroušení betonových povrchů v tl. 3 mm
- Vystěhování nábytku před zahájením stavebních úprav, jeho uskladnění a zpětné osazení po provedení stavebních úprav (jedná se o šatní skříňky dětí, stoly, skříňě garnýže atd.)
- Oškrabání maleb stěn a stropů
- Oprava omítek po instalacích – předpokládaná plocha odsekání omítky je 15%
- Oprava ponechávaných keramických obkladů - předpokládaná plocha opravy je 15%
- Drobné doplnění a opravy dřevěných obkladů po elektroinstalacích
- Vybourání rýh je součástí jednotlivých částí PD ZTI a Elektroinstalace

SVISLÉ KONSTRUKCE

Zdivo

Budou provedeny drobné dozdivky rýh po provedení instalací a drobné dozdivky dle výkresu nového stavu z pórobetonových bloků P2-400.

Zděné konstrukce musí splňovat především požadavky těchto norem a předpisů:

ČSN EN 1996-1-1	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1996-2	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
ČSN EN 1996-3	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných kcí
ČSN EN 1991-1-1	– Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-4	– Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN 73 0202	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Základní ustanovení
ČSN 73 0205	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Navrhování geometrické přesnosti
ČSN 73 0210-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0212	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Tolerance ve výstavbě, kontrola přesnosti
ČSN 73 0532	– Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
ČSN 73 0540	– Tepelná ochrana budov – Funkční požadavky
ČSN 73 0802	– Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
ČSN 73 4301	– Obytné budovy
ČSN 73 6058	– Hromadné garáže

ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN A STROPŮ

Vnitřní omítky

Vnitřní omítky stěn a stropů

Bude provedena oprava vápenocementové štukové omítky tl. jádra 15 mm se štukovou vrstvou tl. 3 mm. Předpokládaná plocha opravy je 15%. Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, čistý, suchý, nezmrzlý, bez prachu, oleje apod. Pod omítku bude

proveden na stávající zdivo vápenocementový plnoplošný postřík. Omítka stropní konstrukce 2. NP nebude oškrabána ani opravována, vzhledem ke konstrukci omítky na rákosové rohože bude osazen SDK pohled.

- Rovinnost vnitřních omítek bude provedena s povolenými odchylkami dle ČSN 73 0205 – tab. A.4 a A.5

Podklad pod nové obklady

Zdivo bude opatřeno vápenocementovým plnoplošným postříkem a bude provedena VPC jádrová omítka tl. 15 mm.

Omítky budou provedeny v souladu s:

- ČSN EN 13914-2 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
- Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Předpokládá se použití materiálů vhodných ve všech navrhovaných případech pro daný typ objektu. Tato způsobilost bude doložena atesty jednotlivých výrobců v rámci odsouhlasovacího procesu předkládání vzorových řešení.

Zhotovitel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).

Zhotovitel musí použít jen prefabrikované směsi ze škrápy výrobců a prodejců certifikovaných v České republice, míchání ze stavebních hmot, uložených na stavbě se nepřipouští.

Závady: Zhotovitel je zodpovědný za všechny praskliny, dutiny a další závady omítek, stěrek, obkladů, potěrů a dalších povrchových úprav konstrukcí po celou dobu záruky za provedení díla a je povinen zjištěné závady opravit na vlastní náklady podle pokynů zástupce zadavatele, pokud se prokáže nedodržení technologických postupů, nebo nevhodná volba materiálu a to s ohledem na jeho výsledný vzhled, funkci, nebo kvalitu podkladu.

Omítání – všeobecné zpracování: Omítky musí být jak vodorovně, tak i svisle provedeny v rozměrových tolerancích daných normovými předpisy, technologickými předpisy dalších navazujících vrstev, nebo zosťřenými parametry rovinnosti předepsanými dokumentací pro provedení stavby, nebo na základě dohody s objednatelem. Pro zpracování materiálů bude použito pouze náradí předepsané výrobcem v technologickém předpisu.

Pro omítání budou použity malty takových pevností a objemové hmotnosti, aby bylo umožněno jejich hladké zpracování, dále s ohledem na kvalitu podkladu a dalších případných navazujících vrstev. Přejechy jednotlivých materiálů podkladu budou armovány s dostatečným přesahem. Provedená omítka bude účinně chráněna a ošetřována před vnějšími vlivy, které by mohly vést k jejímu znehodnocení. Všechna vedení musí být instalována před prováděním omítek, řezání nebo sekání do ukončených omítek není povoleno. Není-li s ohledem na provedenou instalaci možné provést omítku v dostatečné kvalitě, nedojde vůbec k zahájení prací. Na pozdější reklamace nebude brán zřetel a řádné provedení bude vyžadováno bez úhrady.

Podmínky pro omítání: Před započítím prací bude zpracován technologický postup zhotovitele, ve kterém budou navržena účinná opatření provádění vzhledem ke klimatickým podmínkám. Omítání nesmí být prováděno pokud teplota bude nižší než +5 °C, pokud není provedeno takové opatření, které by udrželo požadovanou teplotu vzduchu, materiálu i

konstrukcí po celou dobu prací na omítání až do skončení hydratace. Omítky musí být chráněny proti poškození mrazem, extrémním vysušením nebo zvlhnutím.

SDK podhledy

Vzhledem k riziku odpadnutí stávající rákosové omítky budou stropy opatřeny zavěšenými SDK podhledy. Jsou navrženy sádkartonové podhledy, které budou prováděny na zavěšenou konstrukci ze systémových ocelových profilů. Nosný rošt podhledu bude proveden z ocelových CW profilů (profily ve dvou úrovních) zavěšených do stávající stropní konstrukce pomocí systémových kovových závěsů.

Opláštění bude provedeno standardními SDK deskami, ve sprchách a umývárkách z desek impregnovaných. Herna a denní místnost bude pak opatřena akustickým SDK podhledem (referenční výrobek Rigiton RL 12-25 Activ'Air). V meziprostoru mezi zavěšeným podhledem a stávajícím stropem budou vedeny rozvody a instalace.

Při provádění dodržovat technologické postupy a způsoby montáže dle standardů výrobce. Celá konstrukce bude provedena jako celek, a to certifikovaným a systémovým řešením – např. technologie a výrobky KNAUF.

Ve všech podhledech, kde je potřeba umožnit přístup k armaturám, čistícím kusům a požárním ucpávkám, budou osazena revizní dvířka příslušné velikosti, s příslušnou požární odolností. Dvířka jsou součástí dodávky podhledu. Dvířka je nutné koordinovat s požadavky profesí, jejichž instalace jsou v podhledu vedeny. Dvířka v rámci orientačního systému budou označeny dle instalací nad nimi.

Malby vnitřní

Malby budou provedeny dvojnásobné na napenetrovaný povrch v barvě ve středně sytém odstínu.

Všechny barevné povrchy budou specifikovány na vzorcích předloženy TDI k odsouhlasení. Součástí dodávky nátěrů a maleb je náležitá příprava podkladu dle technologického předpisu výrobce (např. penetrace).

Keramické obklady

V koupelně s wc a rovněž v ostatních prostorech dotčených vedením nových rozvodů ZTI a elektroinstalace bude proveden nový keramický obklad, lepený flexibilním tmelem s vyšší odolností proti vlhkosti a vodě. Za sprchovým koutem bude do výšky obkladu provedena hydroizolační stěrka aplikovaná dle technolog. předpisu výrobce, v ostatních místech bude stěrka vyvedena nad podlahu do výšky 200 mm. Do spárořezu obkladu budou dle koordinačních výkresů jader osazena revizní dvířka (dodávka ZTI). Rovněž zařizovací předměty budou osazeny do spárořezu obkladu.

Ukončení obkladu-horní vodorovná hrana bude opatřena ukončovací lištou v provedení hliník. Vnější kout bude řešen rovněž vložení nerezové lišty.

Způsob pokládky, úprava podkladu, použité materiály budou navrženy jako celek v certifikovaném provedení a v kvalitě a provedení dle ČSN. Za sprchovým koutem bude provedena hydroizolační stěrka aplikovaná dle technologického předpisu výrobce včetně osazení koutového pryžového systémového izolačního pásu.

Zařizovací předměty budou silikonovány. Spáry mezi obkladem a dlažbou budou silikonovány, spáry konvexních svislých rohů obkladů budou silikonovány.

Tolerance provedení obkladů: 1,5 mm na dvoumetrové lati.

Formát a dekor obkladu bude vyzorkován, předpokládá se formát 600x300 mm.

PODLAHY

Podlahy budou provedeny v souladu s:

ČSN 73 0202 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Základní ustanovení

ČSN 73 0205 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210-1 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0212 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Tolerance ve výstavbě, kontrola přesnosti

ČSN 74 4505 – Podlahy – Společná ustanovení

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Veškeré podlahové konstrukce podlaží jsou provedeny jako těžké plovoucí podlahy, v rámci stavebních úprav bude pouze vyměněna podlahová krytina.

Veškeré podlahy budou provedeny včetně řešení dilatačních spár ve finální úpravě povrchu za použití systémových nerezových profilů a krycích lišt.

V případě dveří bez prahu je přechod mezi jednotlivými nášlapnými vrstvami řešen pomocí systémových nerezových přechodových lišt umístěných pod dveřním křídlem v poloze zavřeno;

Podlahové krytiny jsou navrženy:

Keramické dlažby

V sociálním zařízení je navržena podlaha z keramické dlažby lepené na napenetrovaný podklad. V sociálních zařízeních budou pod dlažby aplikovány stěrkové hydroizolační vrstvy s vytažením 200 mm nad podlahu a v místě sprchy na celo výšku obkladu. Kout mezi podlahou a obkladem stěn bude opatřen systémovou těsnicí páskou.

Barevné a rozměrové řešení bude vyzorkováno, předpokladem je použití dlaždic o rozměru 600x300 mm. Navrženy jsou vysoce slinuté dlaždice s matným povrchem, v sociálním zařízení s velmi nízkou nasákavostí (do 0,5%).

Lepení dlažby systémovou flexibilní lepicí maltou (směs cementů s minerálními plnivými a modifikátory). Spárování dlažby bude provedeno epoxidovou spárovací hmotou - chemicky odolná dvousložková epoxidová spárovací hmota s minerálními plnivými včetně možnosti probarvení, pevnost v tahu > 2,2 MPa.

Budou použity dlaždice s požadovanou skluzností pro vnitřní mokré prostory R10.

Podlahy z Marmolea

Stávající demontované PVC bude nahrazeno podlahou z Marmolea s níže uvedenými parametry:

- Celková tloušťka: 2,5 mm
- Tloušťka nášlapné vrstvy: 0,7 mm
- Šířka: 2 m
- Oblast použití: 32; 41; 34; 42; 34; 43
- třída zatížení 23, 34, 42
- protiskluznost: ano
- tepelná vodivost: 0,170
- plošná hmotnost 2900
- kročejová neprůzvučnost 5

- min. stupeň stálobarevnosti: 6

Součástí je pak i osazení PVC soklové pásky na stěnu.

Montáž provést dle skladby S03:

MARMOLEUM TL. 2,5 mm

LEPÍCÍ TMEL TL. 2 mm

SAMONIVELAČNÍ STĚRKA TL. 0-5 mm

PENETRACE PODKLADU

STÁVAJÍCÍ PŘEBROUŠENÝ BETONOVÝ POVRCH

Koberce

Stávající demontované koberce budou nahrazeny koberci novými a níže uvedených parametrech:

- Druh vlákna 100% polyamid
- Struktura 1/10 level loop pile
- Hustota vpichů 261.500 / m²
- Hmotnost vlákna 660 g/m²
- Celková hmotnost 1460 g/m²
- Třída zatížení 23, 32

Součástí je pak i osazení plastového kobercového soklu na stěnu.

Montáž koberců provést dle skladby S04:

KOBEREC TL. 4 mm

LEPÍCÍ TMEL TL. 2 mm

SAMONIVELAČNÍ STĚRKA TL. 0-5 mm

PENETRACE PODKLADU

STÁVAJÍCÍ PŘEBROUŠENÝ BETONOVÝ POVRCH

TRUHLÁŘSKÉ VÝROKY

Z truhlářských výrobků bude osazena dělicí zástěna na WC. Ta bude vyrobena z CPL laminátových desek výšky 2 m a budou v ní integrovány dveře šířky 700 milimetrů. Zástěna bude stát na nerezových nožkách.

vzorem.

B.2.7 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1.4.2 Elektrionstalace

Bude provedena kompletně nová elektroinstalace silnoproudu a slaboproudu v dotčeném objektu MŠ. Podrobněji viz TZ části D.1.4.2 Elektroinstalace

D.4.1 Zdravotně technické instalace

Projektová část D.1.4.1. zdravotně technické instalace řeší kompletní výměnu ZTI v dotčeném objektu MŠ. Podrobněji viz TZ části D.1.4.1 ZTI.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se požárně bezpečnostní řešení nemění a zůstává stávající.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Navržené stavební konstrukce včetně řešení příslušných částí TZB odpovídá požadavkům ČSN 73 0540-2 „Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky“ a zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií a související předpisy.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

a) Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.

Stávající, provedením stavebních úprav se nemění.

b) zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Hluk a vibrace – během stavby

Vzhledem ke skutečnosti, že rekonstrukce bude probíhat za provozu, omezi dodavatel zdroje hluku a vibrací na minimum použitím vhodného nářadí a postupu prací. V této souvislosti musí dodavatel počítat s možným časovým omezením z důvodu koordinace s prázdninovým provozem objektu.

Průběh hlukově významných stavebních činností se zkrátí organizací prací, personálním a technickým vybavením na minimum. Pro stavební práce budou používány pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

Výjezd ze stavby budou pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny:

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích. Nasazení strojů se spalovacími motory bude omezováno a budou upřednostněny stroje s elektromotory.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se daného projektu netýká.

b) ochrana před bludnými proudy

Nevyskytuje se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nevyskytuje se.

d) ochrana před hlukem

Hluk a vibrace – během provozu

Stavba zajišťuje ochranu proti hluku a vibracím použitím vhodných materiálů a konstrukcí. Stavební neprůzvučnost nově navržených konstrukcí vyhovuje ČSN 73 0532 – „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky“.

Vzhledem ke skutečnosti, že provedením revitalizace nedochází k zvýšení hlukové zátěže okolí, další dodatečná ochrana před hlukem není navržena.

e) protipovodňová opatření

Nevyskytuje se.

f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Nevyskytuje se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stávající.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

Stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající.

c) doprava v klidu.

Stávající.

d) pěší a cyklistické trasy

Stávající.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se daného projektu netýká.

b) použité vegetační prvky

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se daného projektu netýká.

c) biotechnická opatření

Nejsou navržena.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nebude mít zásadní negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí.

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší

Z hlediska ochrany ovzduší nevznikne nový zdroj znečištění – objekt bude vytápěn stávajícím způsobem. Emise z provozování stavby je možno hodnotit jako málo významné.

Zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Prašnost je projevem každé stavební činnosti. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení zdroje prašnosti bude přechodné. Rozsah stavební činnosti při přípravě území není významného rázu, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů. Zvýšená prašnost bude omezována řádným čištěním stavebních mechanismů před vjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity vhodné dopravní prostředky.

V oblasti ochrany životního prostředí bude při realizaci všech činností na staveništi postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodrženy příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména § 7 a § 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů)
- odpady musí být zaříděny dle platné vyhlášky č. 381/2001 Sb. Nakládání s odpady musí být v souladu se zákonem č. 106/2005 Sb. a vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Navrhovaná výstavba s ohledem na tradiční postupy prací při provádění stavby nebude nadměrně negativně ovlivňovat stávající životní prostředí. Při provádění stavby nedojde ke znečištění žádného zdroje pitné vody. Odpadní vody budou čištěny v souladu s ČSN, při provádění nebudou vznikat žádné škodliviny, které by negativně ovlivnily ovzduší, zvýšení hladiny hluku při provádění stavby bude přiměřené a nepřekročí mezní hodnoty dle platné vyhlášky.

Ochrana proti hluku a vibracím

Dodavatel omezí zdroje hluku a vibrací na minimum použitím vhodného nářadí a postupu prací. V této souvislosti musí dodavatel počítat s možným časovým omezením z důvodu využití letních měsíců bez provozu mateřské školy.

Průběh hlukově významných stavebních činností se zkrátí organizací prací, personálním a technickým vybavením na minimum. Pro stavební práce budou používány pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími

motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů. Staveniště budou obsluhovat pouze vozidla, která splňují emisní normu EURO III a vyšší.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Během stavebních prací bude vhodnými opatřeními snižována prašnost, minimálně dodržením těchto opatření:

- Budou v největší možné míře využívána kontejnerizovaná sypká a prašná staviva. Budou minimalizovány zásoby volně ložených sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti. Zamezit šíření prašnosti do okolí, vhodnou manipulací se sypkými materiály.
- Vozidla zajišťující staveništní dopravu musí být pravidelně čištěna a kontrolováno uložení dopravovaného materiálu, aby nedocházelo ke znečištění komunikace
- Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápat.
- Čištění vozovek, případně znečištěných staveb, bude prováděno průběžně.
- Dále bude prováděno pravidelné čištění přiléhající příjezdové a odjezdové komunikace.
- Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace
- Nesmí být spalovány jakékoliv odpady včetně bioodpadu.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

- Stavební mechanismy budou v takovém technickém stavu, aby nedocházelo k úkapům ropných látek do povrchových a podzemních vod
- Do plánu organizace výstavby bude zahrnuto preventivní a kontrolní opatření proti úniku ropných látek ze stavební mechanizace, včetně zpracování příslušného havarijního řádu (dle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění);

Vliv stavby na vody

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se daného projektu netýká.

Vliv stavby na ukládání odpadů

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se daného projektu netýká.

Vliv stavby na půdu

Stavbou nebudou dotčeny pozemky pod ochranou ZPF. Při výstavbě musí dodavatel udržovat strojní park udržován v řádném technickém stavu, aby bylo zabráněno možnosti úniku ropných látek do půdního prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se daného projektu netýká.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Není nutno řešit, stavba se nenachází na chráněném území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Pro danou stavbu nebylo nutno posuzovat vliv stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Pro ochranná a bezpečnostní pásma stávajících inženýrských sítí platí ustanovení předmětných norem a musí být dodrženy požadavky správců sítí. Před zahájením výstavby nutno veškeré podzemní inženýrské sítě vytyčít! Kóty jsou vztaženy od vnějšího líce potrubí nebo od krajního vodiče:

- Podzemní el. vedení do 110 kV	... 1,0 m
- Plynovod	... 1,0 m
- Vedení VO	... 1,0 m
- Sdělovací vedení	... 0,5 m
- Vodovod a kanalizace do DN 500 a do hloubky 1,5 m	... 1,5 m
- Vodovod a kanalizace nad DN 500 a do hloubky 2,5 m	... 2,5 m
- Horkovod	... 2,5 m

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Podle zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému ve znění pozdějších předpisů se ochranou obyvatelstva rozumí plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva, ale také další opatření prováděná k zabezpečení ochrany života obyvatelstva, jeho zdraví a majetku.

Terminologický slovník Ministerstva vnitra ČR, odboru bezpečnostní politiky z roku 2004 pak vymezuje pojem civilní nouzové plánování jako proces plánování, který vychází ze systému NATO a je zaměřen na zajišťování civilních zdrojů pro řešení krizových situací a ochranu obyvatelstva (civilní ochranu), která je souhrnem činností a postupů orgánů, organizací, složek a obyvatelstva s cílem minimalizovat negativní dopady možných mimořádných událostí a krizových situací na zdraví a životy lidí a jejich podmínky. Do procesu plánování HZS krajů spadají: krizový plán kraje, havarijní plán kraje a vnější havarijní plány.

Vyhláška Ministerstva vnitra ČR č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva vymezuje konkrétní požadavky ochrany obyvatelstva v územním plánování a stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany v části šesté. Požadavky ochrany obyvatelstva v územním plánování se uplatňují jako požadavky civilní ochrany vyplývající z havarijních plánů a krizových plánů v rozsahu, který odpovídá charakteru území a druhu územně plánovací dokumentace (§18).

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zásobování staveniště bude zajištěno ze stávajících rozvodů objektu.

b) odvodnění staveniště

Netýká se daného projektu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura:

Staveniště je dopravně napojeno z ulice Slívova stávajícími vjezdy na pozemek.

Technická infrastruktura:

Stavba bude napojena na vnitřní rozvody vody a elektrické energie. Spotřeba bude měřena. Stavební materiály, prvky a hmoty budou na stavbu dováženy průběžně – nebudou vzhledem k prostorovému uspořádání okolí skladovány ve větším množství.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Stavebními pracemi nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Podmínky pracovního prostředí jsou navrhovány dle požadavků hygienických předpisů. V době realizace stavby může být ovlivněn provoz kolem staveniště. Případnou prašnost okolí staveniště lze technicky eliminovat. Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií). Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména pro obyvatele objektů bydlení. Stavba zajistí ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna, aby se zamezilo znečištění veřejných komunikací. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem.

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečišťovala stávající odtoková zařízení.

V průběhu výstavby musí být dodržovány limitní hodnoty hluku ze stavební činnosti.

Označení a zabezpečení stavby

Vymezená plocha pro skládání materiálu u vchodu do objektu bude oplocena provizorním oplocením. Na oplocení bude pak umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele vč. kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Pracovní doba, fond pracovní doby

Stavební činnosti produkující zvýšený hluk, vibrace a otřesy, tj. hlučné práce (nejkritičtější práce z hlediska hluku budou bourací práce v interiéru pavilonu) budou prováděny :

- v pracovní dny v době od 7:00 do 19:00 hodin
- mimo pracovní dny v době od 9:00 do 17:00 hodiny.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Před zahájením výstavby je nutno zabezpečit staveniště proti vniku neoprávněných osob ohrazením, oplocením či jiným viditelným způsobem. Je vhodné použít mobilním staveništní oplocení. Na všech místech možného přístupu na staveniště bude staveniště označeno bezpečnostními tabulkami "Zákaz vstupu nepovolaným osobám". Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržování bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v aktuálním znění.

Místa dočasného krátkodobého vstupu budou rovněž po nezbytně nutnou minimální dobu zabezpečena ohrazením, oplocením či jiným viditelným způsobem. Konkrétní podmínky, rozsah a dobu dočasného záboru sjedná dodavatel stavby písemně smlouvou (dohodou) s příslušnými dotčenými orgány, vlastníky či správci.

Před výjezdem ze stavby budou vozidla čištěna, a pokud dojde ke znečištění komunikace vozidly ze stavby, bude komunikace ihned očištěna. U každé výškové nerovnosti přejezděné vozidlem stavby (obrubníky, apod.) je nutné provést nájezdy, aby nedošlo k jejich poškození. U vjezdů a vstupů na staveniště budou osazeny bezpečnostní a informační tabule („pozor staveniště“ a „stavba, nepovolaným vstup zakázán“) dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů. Při používání veřejné komunikace je nutno dodržovat podmínky platných zákonů a vyhlášek. Vozidla stavby musí svým technickým stavem a vybavením vyhovovat platným předpisům.

V případě poškození příjezdových komunikací bude provedeno jejich uvedení do původního stavu dodavatelem stavby. Totéž platí pro terénní úpravy, po odstranění zařízení staveniště bude provedena úprava povrchu a zatravnění ploch. Vlastní stavební činnost nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace; v případě potřeby bude prašnost na staveništi snížena skrápěním vodou. Staveniště musí být po dokončení stavebních prací uvedeno do původního, nebo dohodnutého stavu.

Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů, a to i při jejich skladování. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a likvidaci odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Dočasný zábor se bude týkat přilehlých zpevněných ploch pro vymezení odstavné plochy pro obslužné automobily dodavatele a pro umístění mobilního wc. Tento prostor bude vymezen mobilním oplocením. Rozsah a umístění bude upřesněno mezi provozovatelem a dodavatelem v rámci uzavírání smluvního vztahu.

Předpokládané objekty zařízení staveniště:

- Sociální zařízení staveniště (WC) si na staveništi vybuduje zhotovitel dle své potřeby.
- Lékařská pomoc bude poskytnuta v rámci zdravotních ordinací (Ostrava).
- Požární ochrana preventivní je v rámci povinností zhotovitele, represivní na požádání zajišťuje Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje.
- Skladovací plochy nebudou zřizovány
- Napojení zařízení staveniště na telefon je možné na základě objednávky u poskytovatele těchto služeb, nebo využívat mobilní přístroje.
- Střežení staveniště vč. zajištění bezpečnostní agentury na hlídání, monitorování a evidenci pohybu je povinností zhotovitele.

Poloha zařízení staveniště bude upravována (posunována) tak, aby nebránila provádění stavebních prací a provozu objednatele.

Trvalé staveništní objekty nejsou navrženy. Nebudou budovány stavby zařízení staveniště, které by vyžadovaly ohlášení stavebnímu úřadu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Omezení provozu na veřejných komunikacích

Je uvažováno, že k omezení provozu na veřejných komunikacích, tj. dopravních trasách vlivem staveništní dopravy nedojde.

Dopravně inženýrské rozhodnutí potřebné pro případné dopravní omezení v místě vjezdů na staveniště zajistí dodavatel stavby sám v rámci své výrobní přípravy stavby s nezbytnou návazností na harmonogram prací. Dodavatel stavby rovněž zajistí v případě potřeby vypracování dokumentace dočasného značení pro vydání DIR. Nákladní automobily dodavatele musí respektovat stav použitých komunikací (tonáž, rychlost atd.).

Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitro staveništních komunikací a dočasných objektů ZS.

4.0. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Při nedodržení průchozího prostoru podle bodu 1.0.2 této přílohy (tj. komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů.), nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti podle bodu 1 přílohy č. 4 k této vyhlášce.

Symbol zařízení nebo prostoru pro osoby na vozíku



Symbol je čtverec modré barvy, na němž je vyobrazena bílou čarou stylizovaná postava sedící na vozíku pro invalidy. Nejmenší rozměry symbolu jsou 100 mm × 100 mm.

4.1. Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pro pochozí rošt platí obdobně bod 1.1.3. přílohy č. 1 k této vyhlášce (tj. Pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm).

4.2. Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením. Pro označení výkopů, okrajů lávek na nich a staveníšť platí obdobně bod 1.2.10. přílohy č. 1 k této vyhlášce (tj. Vnitřní i vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumísťují žádné překážky. Předměty, stavby pro reklamu a informační nebo reklamní zařízení, letní zahrádky a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou záražku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout záražku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveníště).

Vítězný dodavatel stavby stanoví podrobný časový harmonogram stavby a zpracuje situaci zařízení staveníště s ohledem na tento časový harmonogram.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při výstavbě budou vznikat odpady z použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, kabely z elektroinstalací, umělé hmoty a podobně. Při stavbě budou také vznikat klasické odpady podobné komunálním odpadům a odpady ze sociálních zařízení.

Množství odpadů produkovaných při výstavbě objektů nelze stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebnětechnickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

V rámci výstavby se předpokládají následující druhy odpadů zařazené dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů):

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob likvidace	Množství
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace	0,1 t
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace	0,1 t
15 01 03	Dřevěné obaly	O	recyklace	0,2 t
15 01 04	Kovové obaly	O	recyklace	0,2 t
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka	0,1 t
15 01 07	Skleněné obaly	O	recyklace	0,1 t
15 01 09	Textilní obaly	O	skládka	0,1 t
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma	0,05 t
17 02 01	Stavební odpad - dřevo	O	skládka	0,1 t
17 02 03	Stavební odpad - plasty	O	recyklace	0,1 t
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	recyklace	0,1 t
20 01 01	Papír a lepenka	O	recyklace	0,2 t
20 01 02	Sklo	O	recyklace	0,1 t
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	skládka	0,3 t

17 01 02	Stavební odpad - cihly	O	skládka	0,8 t
----------	------------------------	---	---------	-------

Způsob shromažďování, třídění a zabezpečení odpadů na staveništi.

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Pro shromažďování odpadů vzniklých v průběhu stavby bude vyčleněn prostor, ve kterém budou umístěny odpadové kontejnery, přičemž jejich množství a kapacita bude uzpůsobeno množství a druhu produkováných odpadů.

Odpady budou důsledně tříděny dle druhu – samostatně budou ukládány odpady určené k recyklaci (plast, beton) a samostatně odpady určené do sběrných surovin (kovy). Kontejnery budou zabezpečeny proti úniku odpadů – např. rozfoukání větrem – zakrytím plachtami.

Odpady ze stavby budou odvezeny na nejbližší skládku, odpady určené pro sběrné suroviny budou odvezeny do nejbližší sběrné sběrných surovin (výběr sběrný dle uvážení dodavatele – v co možná nejbližší vzdálenosti od staveniště).

Původce odpadů je povinen při nakládání s odpady plnit povinnosti dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech:

- Odpad, který původce odpadu nezpracuje v místě stavby v souladu se zákonem o odpadech, je povinen předat přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku takového zařízení, obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popřípadě dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem (ust. § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech),
- v rámci odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby je původce odpadů povinen dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace (ust. § 15 odst. 2 písm. f) zákona o odpadech),
- původce odpadu musí u stavebního a demoličního odpadu, který sám nezpracuje, mít zajištěno jejich předání v odpovídajícím množství písemnou smlouvou před jejich vznikem (ust. § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech),
- původce odpadů je povinen prokázat orgánům provádějícím kontrolu dle zákona o odpadech, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s ust. § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech (ust. § 15 odst. 2 písm. b) zákona o odpadech)

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se daného projektu netýká.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě.

Vlastní stavební činnost, která probíhá na území investora, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Budou učiněna taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních voda ke zhoršení odtokových poměrů v předemtné lokalitě. Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů, a to i při jejich skladování. Prašnost bude omezována

na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace. Zhotovitel bude dodržovat hlukové limity stavebních strojů a dopravních prostředků, vhodnou technologií výstavby bude omezovat znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, dbát na ochranu vegetace před poškozením, dbát na ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod a kanalizací, omezovat znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu a v případě znečištění bude provádět úklid komunikací. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a likvidaci odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

V tomto smyslu musí být rozříděny a uloženy nebo likvidovány odpady ze stavby na odpovědnost organizace provádějící stavbu. Stavební suť (beton, cihly, asfaltové směsi) a směsný stavební odpad budou uloženy na skládkách k tomu určených. Plasty, dřevo a ocel budou přednostně předány k druhotnému zpracování.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

- Při realizaci stavby a/nebo provádění související činnosti nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 1 m od živých částí zařízení nn, 2 m od vedení vn a 3 m od vedení vvn, dle PNE 33 0000-6 s vazbou na ČSN EN 50110-1, pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného elektrického zařízení, případně o dočasné zaizolování vodičů nn.
- Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů. S ohledem na provádění prací v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně žadatele, dodavatele prací nebo jimi pověřených osobách. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
- Upozorní pracovníky, aby dbali při práci v blízkosti vedení a zařízení VO největší opatrnosti a nepoužívali v těchto místech nevhodného nářadí a ve vzdálenosti méně než 1 m na každou stranu od vyznačené trasy kabelů VO a méně než 2 m od stožárů VO nepožívali žádných mechanizačních prostředků (hlubičů, bagrů, apod.).
- Nebude narušena stabilita a základy trakčních stožárů.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Jedná se především o zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění zákona č. 88/2016 Sb. Rovněž je nutno v objektech zařízení staveniště zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou. Při práci musí být splněny požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích dle nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Pro všechny činnosti musí dodavatelé vytvořit taková bezpečnostní opatření, která zajistí

organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon práce a bezpečný provoz stavebních a montážních mechanismů používaných při montáži nových zařízení. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Podle §7 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění zákona č. 88/2016 Sb., jestliže se na pracovišti vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru.

Při provádění stavebních prací a demolic budou rizikovými faktory hluk a vibrace, prach, nepříznivé mikroklimatické podmínky. Ostatní rizikové faktory se nevyskytují. Působení uvedených rizikových faktorů bude omezeno organizačními a technickými opatřeními a používáním vhodných osobních ochranných pracovních prostředků

Podmínky ochrany zdraví při práci s rizikovými faktory vznikajícími v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek jsou uvedeny v § 3 až 8 nařízení vlády č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony. Vzhledem k předpokládané době realizace se bude jednat o zátěž chladem. Jestliže teplota na pracovišti poklesne pod 4°C, musí být zaměstnanec vybaven pracovními rukavicemi chránícími před chladem. Dále musí být vybaven pracovním oděvem a pracovní obuví chránící před chladem.

Podmínky ochrany zdraví při práci s chemickými faktory a prachem jsou uvedeny v §9 až 21 nařízení vlády č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony. Obhlídkou stavby bylo zjištěno, že ve stavbě není přítomno olovo a jiné karcinogeny, ani azbest.

Rizikovým faktorem z dané oblasti je prach. Prašnost se bude snižovat kropením, případně budou používány osobní ochranné pracovní prostředky.

Hluk a vibrace na pracovišti je předmětem nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, §3 až 10 a §13 až 17.

Hluk v chráněných prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru je předmětem § 11 a 12 uvedeného nařízení vlády.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkající se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obslužný personál prokazatelně seznámen.

Zajištění požadavků na pracoviště a pracovní prostředí:

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí jsou uvedeny v § 2 a 3 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění zákona č. 88/2016 Sb. Na staveništi bude k dispozici šatna, umývárna, záchody, místnost pro oddech a svačinu. Zajištěna bude pitná voda a ochranné nápoje podle potřeby. Budou použity mobilní objekty zařízení stavenišť nebo po dohodě s investorem je možné použít vnitřní prostory objektu.

Hygienické požadavky na zásobování vodou, na sanitární a pomocná zařízení, jsou uvedeny v § 53 až 55 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Dodavatel stavby je povinen zajistit splnění těchto požadavků. Při realizaci v zimním období musí jít o vytápěné objekty.

Na všech místech možného přístupu na staveniště bude staveniště označeno bezpečnostními tabulkami "Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám". Do prostoru staveniště budou vozidla vjíždět jen výjimečně a to za účelem složení nebo naložení kontejneru a pásové rýpadlo pro bourání.



**NEPOVOLANÝM
VSTUP ZAKÁZÁN**

Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště.

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) v oboru "pozemní stavby".

Úkolem stavbyvedoucího bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává. Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a svářeči. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění zákona č. 88/2016 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 citovaného zákona).

Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Zbytky stavebních materiálů a bouraných konstrukcí budou průběžně odváženy (respektive přímo na staveništi recyklovány).

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací.

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti stavbyvedoucího bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod po staveništi, v případě nepovolané osoby, její vyprovození vně staveniště. Stavbyvedoucí zajistí poučení všech povolaných osob vstupujících na staveniště v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Tato povinnost se vztahuje také na osoby vykonávajících případné kontroly.

Zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ). Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje). Aktualizovaná evidence osob pracujících na staveništi bude součástí záznamů ve stavebním deníku.

Všechna elektrická zařízení používaná na staveništi budou mít řádně vedenou provozní dokumentaci, včetně revizí a kontrol.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty v době, kdy na staveništi bude probíhat pohyb mechanizace. Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby.

Dále je zhotovitel povinen zajistit:

- řádné vyznačení podzemních inženýrských sítí (vytýčením či vyznačením trasy jejich vedení),

- před zahájením stavebních prací – zemních prací (strojních či ručních) seznámit zaměstnance, kteří budou práce vykonávat s druhy sítí, jejich trasami, hloubkou uložení, ochrannými pásmy a postupem prací, určit jim zakázané činnosti a způsoby řešení mimořádných situací, pokud nastanou,
- předem projednat se správcem – provozovatelem sítě opatření zabraňující, eliminující případná rizika výkopových prací, dále respektovat ustan. § 20 odst. 4 výše citované vyhl. a čl. 55 ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“.
- vhodnou zábranu, která chrání osoby před nebezpečím pádu, bude tvořit konstrukce dřevěného dvoutýčového zábradlí se spodní ochrannou zarážkou, jehož výška bude 1,1 m, zde respektovat ustan. §§ 20 a 21 cit. vyhl., popř. čl. 141 - 151 ČSN 73 3050
- při provádění svislých a vodorovných konstrukcí bude zajištěna ochrana osob-stavebníků proti pádu z výšky, především budou-li prováděny ve výškách nad 1,5 m, instalací konstrukcí kolektivní ochrany, tedy lešením, jehož stavbu provedou osoby s kvalifikací lešenaře dle § 9 odst. 2 výše citované vyhl.
- konstrukce k zajištění kolektivní ochrany dle § 49 cit. vyhl. (lze použít trubková nebo dílcová lešení), lešení musí být dostatečně pevná a odolná proti vnějším vlivům, únosnost ochranných a záchytných konstrukcí bude staticky prokázána
- volné okraje pracovišť budou zajištěny proti pádu ochranným zábradlím (o min. výšce 1,1 m), která budou zhotovena jako:
 - jednotýčová při výšce chráněného pracoviště nad podlahou od 1,5 až 2 m
- při montáži střešních konstrukcí bude ochrana montérů proti pádu z výšky zajištěna během prací takto:
 - konstrukcemi kolektivní ochrany (lešením, které bude umístěno v prostoru mezi nosníky),
 - prostředky osobního zajištění (tj. bezpečnostního postroje s tlumičem pádové energie), zejména v případech, kdy bude potřeba, v důsledku ukotvení apod., vystoupit přímo na krytinu a nelze-li použít konstrukci lešení
 - před zahájením prací ve výškách musí být montéři seznámeni s návodem k použití POZ a také s místy jejich ukotvení (upevnění), místo ukotvení ve směru pádu musí odolat statické síle 15 kN (cca 1500 kg), pro ukotvení lze využít již instalované nosníky
 - místa upevnění, kotvení POZ musí zajišťovat, po celou dobu montáže, bezpečné ukotvení prostředků, toto platí i při přesunech montéra na jiná pracovní místa, i během pohybu po střešních krytinách
- prostory pod místem prací musí být během prací bezpečně zajištěny proti vstupu jiných osob, např. zákazem vstupu osob pod místo práce (prostor bude viditelně označen červenobílým pásem a zajištěn v souladu se zněním řeší § 52 citované vyhl.

Kromě výše uvedených opatření je nutné pro provádění jednotlivých činností stanovit opatření vyplývající z předpokládaných rizik, vypracovat Plán BOZP. Před zahájením jednotlivých fází prací bude Plán BOZP aktualizován dle postupu prací jednotlivých dodavatelů stavby.

Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy, zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti

- nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 88/2016 Sb.
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
 - zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
 - zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
 - zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
 - zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, v platném znění
 - zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
 - zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), v platném znění
 - zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, v platném znění
 - 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
 - nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 - nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
 - nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
 - nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, v platném znění
 - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
 - nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
 - nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
 - nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
 - nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh
 - nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
 - vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění
 - vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
 - vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
 - vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce

- devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
 - vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
 - vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
 - vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), v platném znění
 - vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
 - vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
 - vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
 - vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, v platném znění
 - vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
 - ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
 - ČSN 26 9030 Manipulační jednotky – Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
 - ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
 - ČSN EN 50110-1 ED.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
 - ČSN 33 2000-1 ED.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní charakteristika, stanovení základních charakteristik, definice
 - ČSN 33 2000-4-41 ED.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000-4-41 ED.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000-4-42 ED.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla
 - ČSN 33 2000-4-43 ED.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
 - ČSN 33 2000-4-45 Elektrické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím
 - ČSN 33 2000-4-46 ED.2 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání
 - ČSN 33 2000-4-46 ED.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-46: Bezpečnost – Odpojování a spínání

Koordinátor

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění zákona č. 88/2016 Sb., ukládá stavebníkovi (zadavateli stavby – investorovi), při splnění podmínek §14 a §15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 88/2016 Sb., jmenovat koordinátora/y BOZP na staveništi. Podmínky viz Tab:2.

Situace	Určit koordinátora BOZP	Zpracovat plán BOZP	Odeslat oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce
2 a více zhotovitelů	X		
Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	X	X	
Rozsah stavby >500 pracovních dnů na 1 osobu	X	X	X
Rozsah stavby 30 dní a současně 20 fyzických osob pracujících min. 1 den.	X	X	X
Rozsah stavby >500 pracovních dnů na 1 osobu a současně práce se zvýšeným rizikem	X	X	X
Rozsah stavby 30 dní a současně 20 fyzických osob pracujících min. 1 den a současně práce se zvýšeným rizikem	X	X	X

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, příloha č.5 – Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb:

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění zákona č. 88/2016 Sb.,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu), nebo
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu,
- Koordinátora BOZP může vykonávat pouze osoba odborně způsobilá, podle právních předpisů (§10 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění zákona č. 88/2016 Sb.). Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je nutné zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - zajišťuje investor stavby.

Koordinátor musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby.

Koordinátora BOZP může vykonávat pouze osoba odborně způsobilá, podle právních předpisů (§10 zákona 309/2006). Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

S pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace na staveništi se nepočítá. Před zahájením výstavby je nutno zabezpečit staveniště proti vniku neoprávněných osob ohrazením, oplocením či jiným viditelným způsobem.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Přechodné dopravní značení bude eventuálně zpracováno podle rozsahu záboru a podle harmonogramu konkrétního dodavatele stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod..

Stávající inženýrské sítě musí být v průběhu výstavby dostatečně chráněny před poškozením. Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost při práci na staveništi.. Tuto plochu nutno odsouhlasit investorem v průběhu stavby. Stavební práce budou probíhat pouze v době určené na základě dohody zhotovitele stavby s investorem.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavby	06/2023
Dokončení stavby	08/2023
Lhůta výstavby	2 měsíce

Postup výstavby:

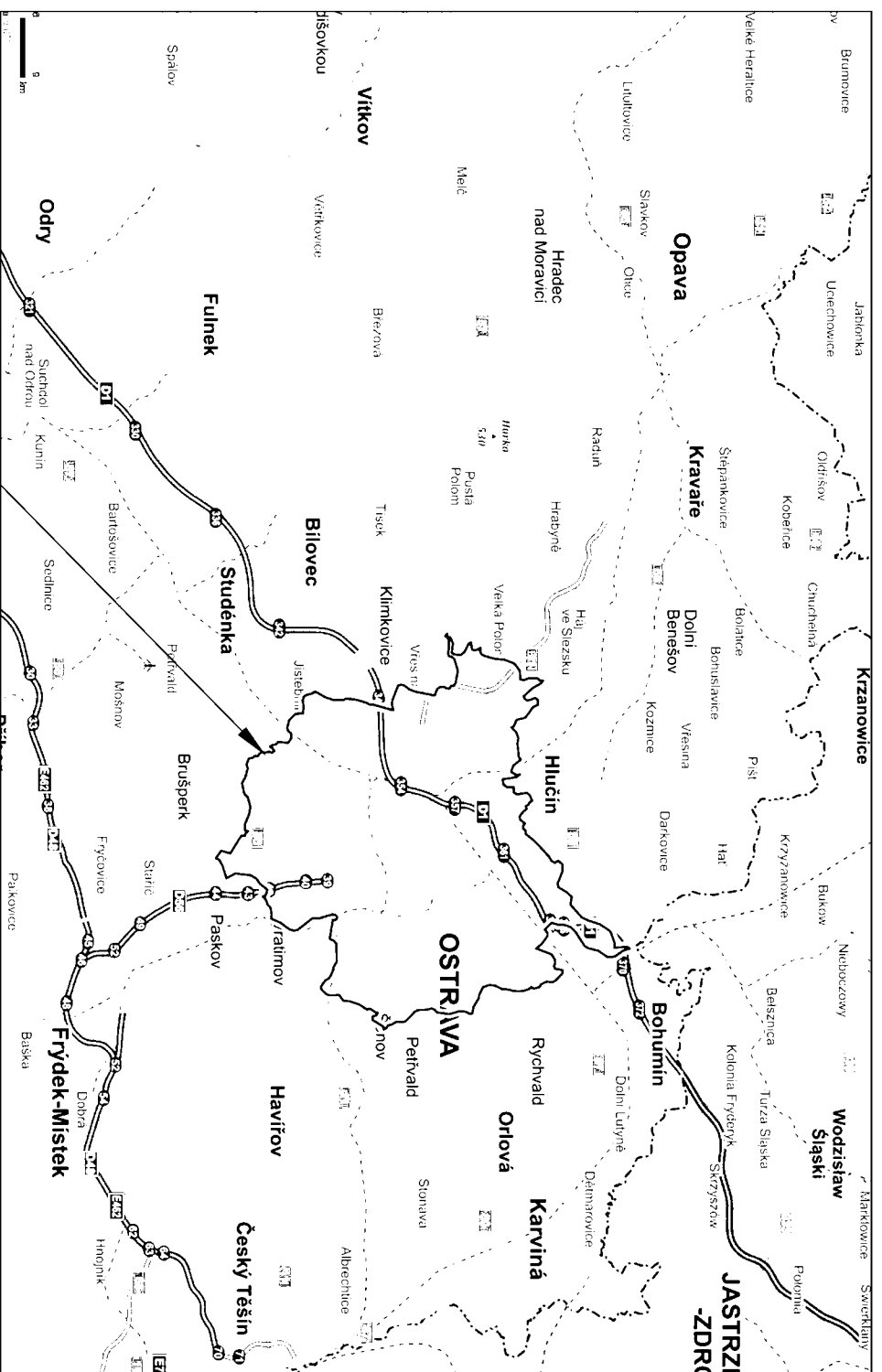
Výstavba není členěna na etapy. **Před započítím stavebních prací bude zpracován harmonogram výstavby dodavatelí stavby, vč. koordinace řešení zařízení staveniště. Stavbou nesmí být narušen provoz investora.**

1. Přípravenost pro zahájení stavby, zařízení staveniště.
2. Bourací práce
3. Svislé zděné konstrukce.
4. Rozvody instalací
5. Provedení podlah.
6. Nové výplně otvorů vnější.
7. Podhledy, výplně otvorů vnitřní.
8. Osazení zařizovacích předmětů.
9. Vymalování, kompletační činnost

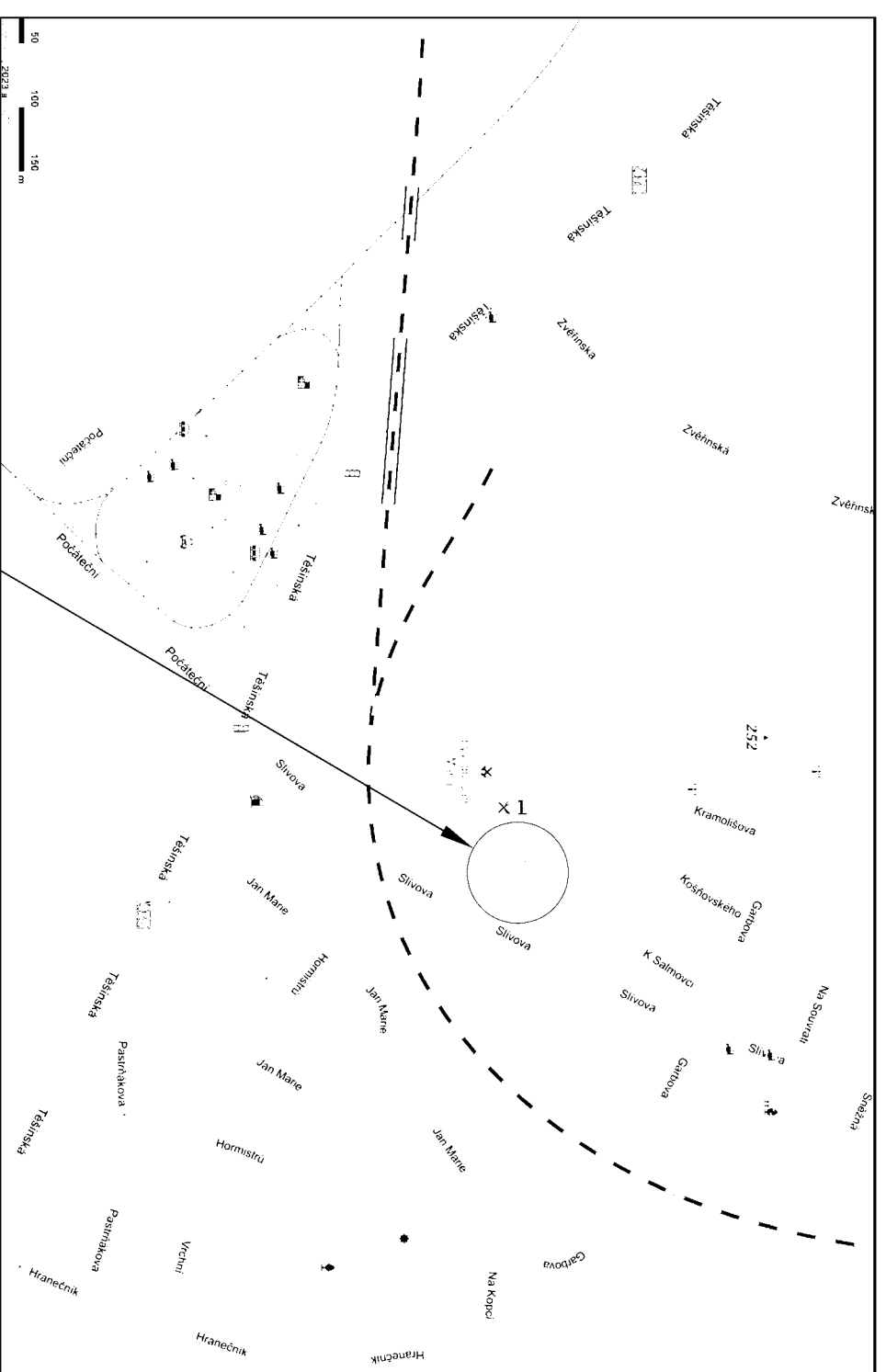
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se daného projektu netýká.

Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.



OBEC S ŘEŠENÝM ÚZEMÍM

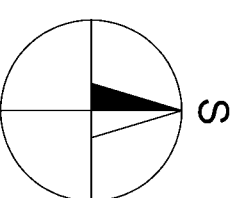


POLOHA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ V OBCI



ŘEŠENÁ PLOCHA

ŘEŠENÝ OBJEKT

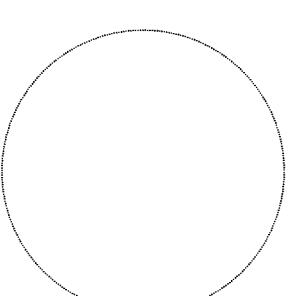


NÁZEV STAVBY
**VYMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
 SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**

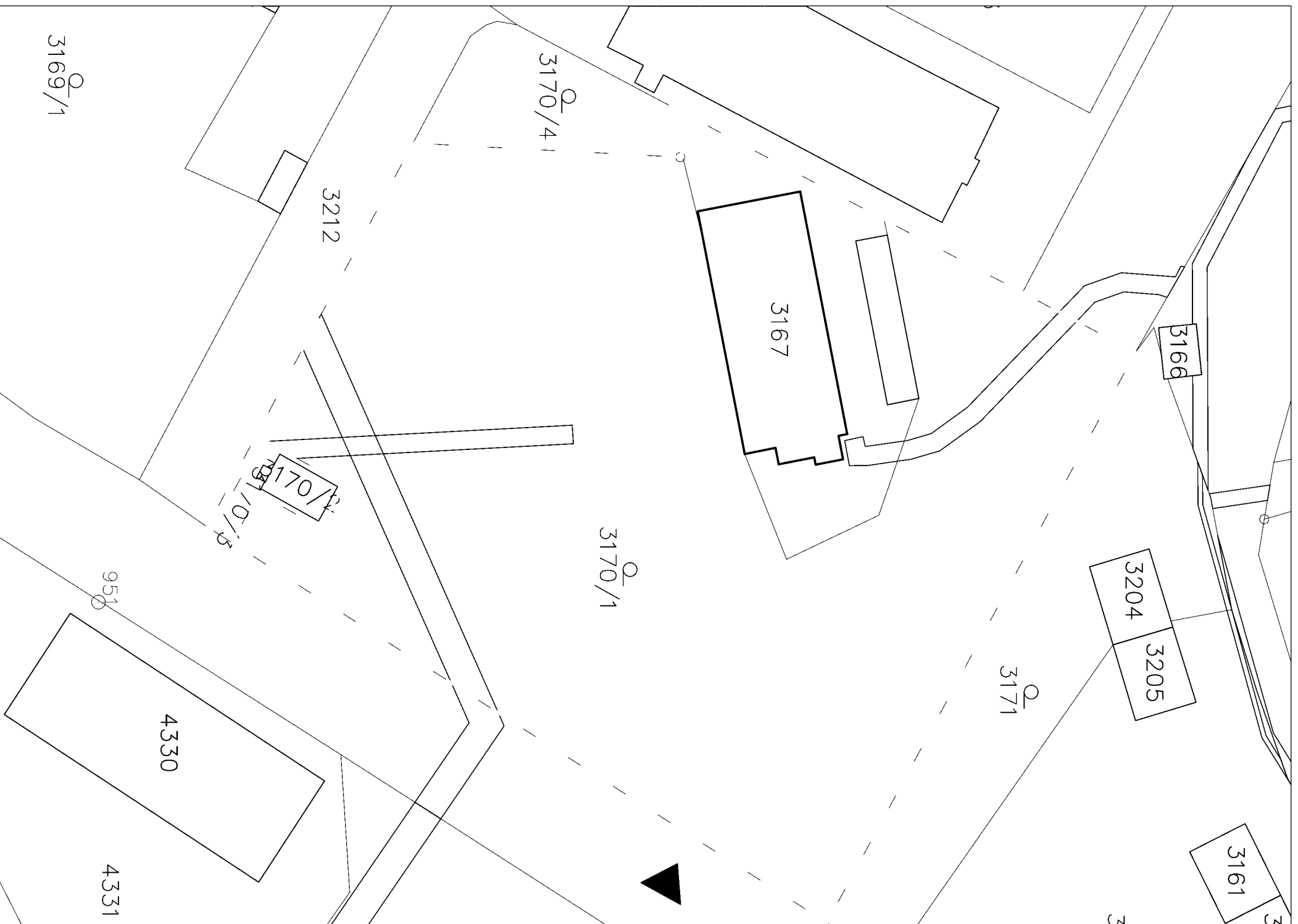


MPA ProjektStav s.r.o.

Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
 info@mpa-projektstav.cz
 www.mpa-projektstav.cz



VEDOUcí PROJEKTU	Ing. Petr Fraš	VYPRACOVAL	Ing. Petr Fraš	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Petr Fraš	STUPĚN	Dokumentace pro provedení stavby				
PODPIS	PODPIS	PODPIS	PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM	02/2023				
OBJEDNATEL	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava						FORMÁT	4xA4			
MÍSTO PROJEKTU	Mateřská škola Slivova 631/11, 710 00 Ostrava						MĚŘITKO	---			
NÁZEV VÝKRESU	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ						ČÁST	D.1.1 ASR			
ARCHIVNÍ ČÍSLO							MPA_2220	ČÍSLO VÝKRESU	C1	ZMĚNA	0



DOTČENÉ PARCELY KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ SLEZSKÁ OSTRAVA [714828]			
PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA [m ²]	DRUH POZEMKU	VLASTNICKÉ PRÁVO SVĚŘENÁ SPRÁVA NEMOVITOSTÍ VE VLASTNICTVÍ OBCE
3167	734	zastavěná plocha a nádvoří, součástí je stavba č. p. 631; stavba občanského vybavení, Slivova 631/11	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, Slezská Ostrava, 71016 Ostrava
3170/1	4140	zahradra	Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava
3012			Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava
3167			Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava
3170/3			CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, Libeň, 19000 Praha 9
3170/4			KR OSTRAVA a.s., Slivova 1946/7, Slezská Ostrava, 71000 Ostrava
3171			Heimstaden Czech s.r.o., Gregorova 2582/3, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
3177			Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava
3177			KR OSTRAVA a.s., Slivova 1946/7, Slezská Ostrava, 71000 Ostrava
3213/1			KR OSTRAVA a.s., Slivova 1946/7, Slezská Ostrava, 71000 Ostrava
3215/1			Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

LEGENDA:

— HRANICE PARCEL

7320/18 ČÍSLA PARCEL

HRANICE STAVEBNÍHO POZEMKU

OPLOČENÍ

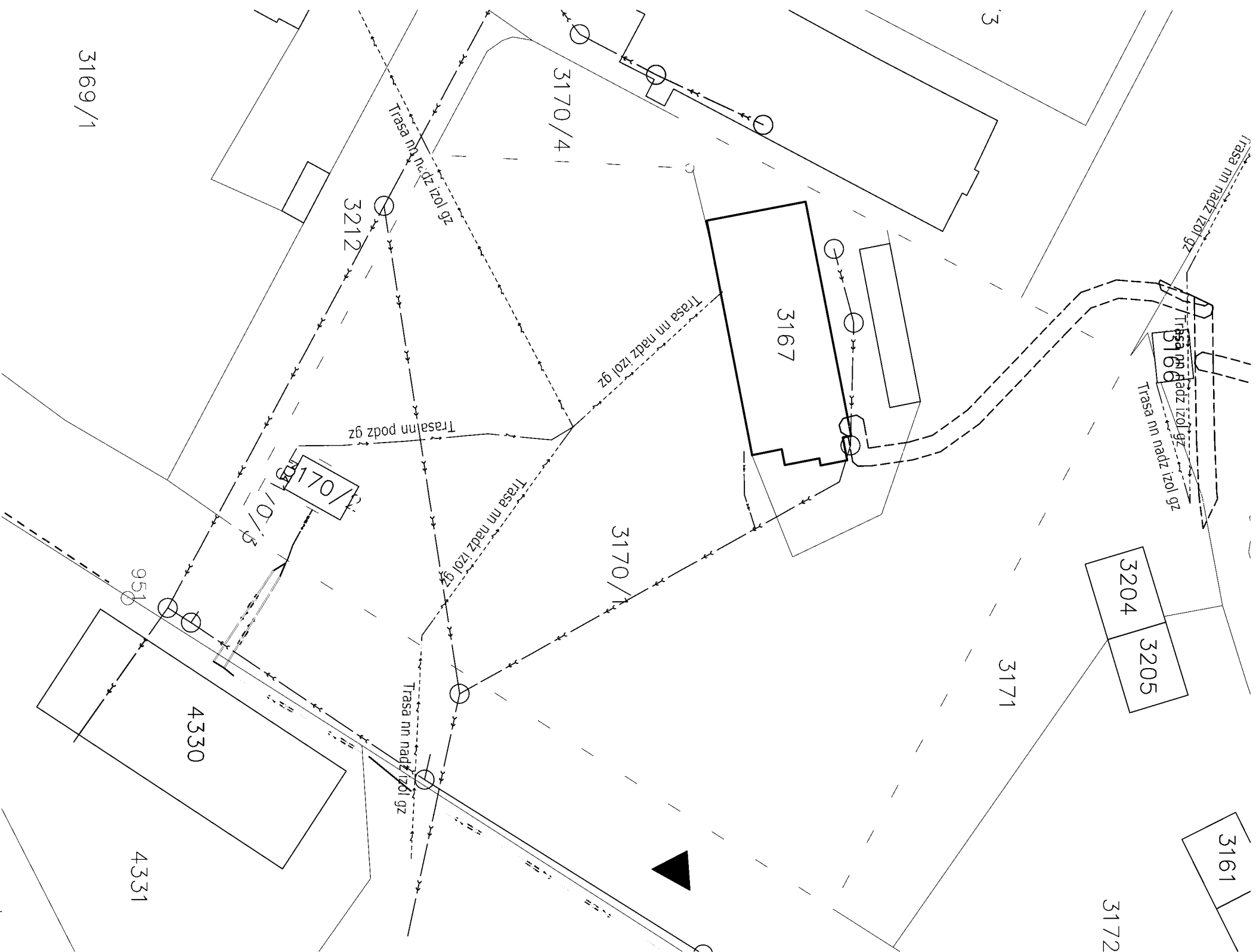
STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

ŘEŠENÝ OBJEKT

NÁZEV STAVBY
VYMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
SLIVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA

MPA ProjektStav s.r.o.
 Habrova 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
 info@mpa-projektstav.cz
 www.mpa-projektstav.cz

VEDOUcí PROJEKTU	Ing. Petr Fraš	VYPRACOVAL	Ing. Petr Fraš	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Petr Fraš
PODPIS	PODPIS	PODPIS	PODPIS	PODPIS	PODPIS
OBJEDNATEL	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava				
MÍSTO PROJEKTU	Materská škola Slivova 631/11, 710 00 Ostrava				
NÁZEV VÝKRESU	KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES				
STUPEŇ	Dokumentace pro provedení stavby				
DATUM	02/2023				
FORMÁT	4xA4				
MĚŘITKO	1:500				
ČÁST	D.1.1 ASR				
ARCHIVNÍ ČÍSLO	MPA_2220	ČÍSLO VÝKRESU	C2	ZMĚNA	0



LEGENDA:

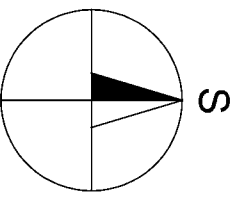
- HRANICE PARCEL
- 7320/18 ČÍSLA PARCEL
- HRANICE STAVEBNÍHO POZEMKU

STÁVAJÍCÍ OBJEKTY A SÍŤE

- ▭ STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- ▴ VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- OPLOČENÍ
- VODOVOD DN 50 PE (ve správě SmVak Ostrava a.s.)
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- OBECNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE PP DN 250
- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- NADZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1kV (ve správě ČEZ Distribuce, a.s.)
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1kV (ve správě ČEZ Distribuce, a.s.)
- NADZEMNÍ SÍŤE (ve správě CETIN, a.s.)
- ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH OPTICKÉHO KABELU (ve správě CETIN, a.s.)
- SÍŤE S NN (ve správě CETIN, a.s.)
- STL PLYNOVOD (ve správě GasNet, s.r.o.)
- NADZEMNÍ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

NAVRHOVANÉ OBJEKTY A SÍŤE

- ▭ STAVEBNÍ OBJEKTY
- SO 01 MATERŠKÁ ŠKOLA
- ▭ VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ



NÁZEV STAVBY
**VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
 SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**



MPA ProjektStav s.r.o.

Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
 info@mpa-projektstav.cz
 www.mpa-projektstav.cz

VEDOUcí PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	STUPEŇ
Ing. Petr Fraš	Ing. Petr Fraš	Ing. Petr Fraš	Dokumentace pro provedení stavby
PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM
			02/2023
OBJEDNATEL	MÍSTO PROJEKTU		FORMÁT
Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava	Materská škola Slivova 631/11, 710 00 Ostrava		4xA4
NÁZEV VÝKRESU	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		MĚŘITKO
			1:500
			ČÁST
			D.1.1 ASR
	ARCHIVNÍ ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	ZMĚNA
	MPA_2220	C3	0

D.1.1 – 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Investor : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava
702 00

Místo stavby : Mateřská škola Slívova 631/11, 702 00 Moravská Ostrava

Stavba : Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Číslo zakázky : MPA_2308

Vedoucí projektu	: Ing. Petr Fraš	Datum	: únor 2023
Zodp. projektant	: Ing. Petr Fraš	Stran	: 11
Vypracoval	: Ing. Petr Fraš	Revize	: 0

OBSAH

A. architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení.....	4
B. bezbariérové užívání stavby.....	4
C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace	4
D. konstrukční a Stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	4
E. Technologické vybavení (není předmětem projektu)	10
F. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika a hluk, vibrace	10
G. Dodržení obecných požadavků na výstavbu	10
H. Kvalita provedení, normy a hlavní související předpisy	10

OBECNĚ

Jestliže obsahuje zadání díla dle názoru nabízejícího zhotovitele nejasnosti, které mohou ovlivnit tvorbu ceny, musí na to nabízející zhotovitel písemně upozornit před podpisem smlouvy s objednavatelem.

Veškerá fotografická vyobrazení v PD jsou pouze orientační, nemají vazbu na žádný konkrétní prvek určitého výrobce. Dodavatel může v rámci nabídky zahrnout do kalkulace obdobný výrobek, jehož parametry odpovídají popsaným vlastnostem.

Změny, doplnění a doplňkové konstrukce musí být v souladu s oborovými technickými pravidly, výrobními postupy a jsou-li zhotovitelem považované za důležité, je nutné je zohlednit a písemně na ně v nabídce upozornit.

Celé dílo musí být zhotoveno tak, aby byla dosažena maximální hospodárnost v poměru investičních nákladů k provozním nákladům.

Pokud jsou kdekoliv v projektové dokumentaci, rozpočtech nebo v těchto technických podmínkách zadání použity požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tak učiněno pouze z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení a estetického standardu.

Tyto odkazy, názvy a označení jsou nezávazné a zadavatel v souladu s ustanovením §89, odst. 5 a 6 zákona č.134/2016 Sb. O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a toto nebude důvodem k odmítnutí nabídky.

Při realizaci stavby je dodavatel povinen řídit se technologickými postupy a technickými listy výrobců na stavbě použitých výrobků a platnými ČSN!

Veškeré eventuální změny oproti projektu musí být předem projednány s projektantem a technickým dozorem investora a jimi odsouhlaseny. Veškeré práce budou prováděny podle podkladů (technologických postupů) výrobce a dodavatele materiálů a to zejména: řádná úprava nových klempířských konstrukcí vč. zatmelení silikonovým tmelem. Práce budou prováděny pracovníky, kteří jsou pro příslušný druh práce vyškoleni. Budou prováděny při teplotě vnějšího vzduchu a podkladu větší než 5°C. Veškeré materiály uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze doporučující. Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona 183/2006 Sb. a zákonů souvisejících.

A. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ**A1. Urbanismus - kompozice prostorového řešení**

Jedná se o stavební úpravy v interiéru stávajícího objektu.

A2. Architektonické řešení, výtvarné řešení

Architektonické řešení je stávající, jedná se o stavební úpravy v interiéru stávajícího objektu.

A3. Materiálové a barevné řešení

Materiálově jsou stavební úpravy navrženy ze standardních běžně používaných materiálů:

Povrchové úpravy vápennými štukovými omítkami

Keramické obklady

SDK

Standardní plastové rozvody ZTI

Standardní elektroinstalační materiály

Barevné řešení maleb bude vyvzorkováno, předpokládá se středně sytý odstín.

A4. Dispoziční a provozní řešení

Dispoziční i provozní řešení je stávající.

B. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Předmětná dokumentace je zpracována ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vlastní objekt mateřské školy není uzpůsoben užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace, provedením stavebních úpravy se tento stav nemění.

C. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE

Pozemní stavební objekty

Zastavěná plocha	Stávající
Obestavěný prostor	Stávající
Podlahová plocha	244,42 m ²

D. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**D1. BOURACÍ PRÁCE**

Podrobný technologický postup a harmonogram bouracích a souvisejících prací a pohyb stavby v budově pavilonu péče o matku a dítě bude zpracován dodavatelem stavby před započítáním bouracích a stavebních prací. Tento postup vč. příp. změn oproti projektu, musí být vždy konzultován a odsouhlasen investorem a projektantem. Veškeré bourací práce budou probíhat pouze ručně! Vzhledem k zvýšenému hluku při bouracích pracích bude pracovní doba s ohledem na provoz oddělení předem dohodnuta a odsouhlasena s investorem!

Obecně platí, že bourací práce budou prováděny dle zásad pro provádění bouracích prací šetrně k zachovávaným částem konstrukcí a za důsledného provizorního zajištění navazujících a přitěžujících konstrukcí. Technologický postup prací včetně provizorního zajišťování je předmětem technologické dokumentace zhotovitele stavby.

Jedná se o tyto bourací práce:

- Demontáž zařizovacích předmětů a rozvodů ZTI (součástí PD ZTI)
- Demontáž koncových prvků elektroinstalace (součástí PD Elektroinstalace)
- Odsekání označených ploch keramického obkladu stěn včetně podkladní omítky
- Odsekání označených ploch z keramické dlažby včetně obroušení lepidla a přebroušení podkladního betonu v tl. 3 mm
- Demontáž koberců a PVC do suti včetně odstranění lepidla a přebroušení betonových povrchů v tl. 3 mm
- Vystěhování nábytku před zahájením stavebních úprav, jeho uskladnění a zpětné osazení po provedení stavebních úprav (jedná se o šatní skříňky dětí, stoly, skříňe garnýže atd.)
- Oškrabání maleb stěn a stropů
- Oprava omítek po instalacích – předpokládaná plocha odsekání omítky je 15%
- Oprava ponechávaných keramických obkladů - předpokládaná plocha opravy je 15%
- Drobné doplnění a opravy dřevěných obkladů po elektroinstalacích
- Vybourání rýh je součástí jednotlivých částí PD ZTI a Elektroinstalace

D2. SVISLÉ KONSTRUKCE

Zdivo

Budou provedeny drobné dozdivky rýh po provedení instalací a drobné dozdivky dle výkresu nového stavu z pórobetonových bloků P2-400.

Zděné konstrukce musí splňovat především požadavky těchto norem a předpisů:

ČSN EN 1996-1-1	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1996-2	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
ČSN EN 1996-3	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných kcí
ČSN EN 1991-1-1	– Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-4	– Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN 73 0202	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Základní ustanovení
ČSN 73 0205	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Navrhování geometrické přesnosti
ČSN 73 0210-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0212	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Tolerance ve výstavbě, kontrola přesnosti
ČSN 73 0532	– Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 73 0540	– Tepelná ochrana budov – Funkční požadavky
ČSN 73 0802	– Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
ČSN 73 4301	– Obytné budovy
ČSN 73 6058	– Hromadné garáže

D3. ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN A STROPŮ

Vnitřní omítky

Vnitřní omítky stěn a stropů

Bude provedena oprava vápenocementové štukové omítka tl. jádra 15 mm se štukovou vrstvou tl. 3 mm. Předpokládaná plocha opravy je 15%. Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, čistý, suchý, nezmrzlý, bez prachu, oleje apod. Pod omítku bude proveden na stávající zdivo vápenocementový plnoplošný postřík. Omítka stropní konstrukce 2. NP nebude oškrabána ani opravována, vzhledem ke konstrukci omítky na rákosové rohože bude osazen SDK podhled.

- Rovinnost vnitřních omítek bude provedena s povolenými odchylkami dle ČSN 73 0205 – tab. A.4 a A.5

Podklad pod nové obklady

Zdivo bude opatřeno vápenocementovým plnoplošným postříkem a bude provedena VPC jádrová omítka tl. 15 mm.

Omítky budou provedeny v souladu s:

- ČSN EN 13914-2 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
- Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Předpokládá se použití materiálů vhodných ve všech navrhovaných případech pro daný typ objektu. Tato způsobilost bude doložena atesty jednotlivých výrobců v rámci odsouhlasovacího procesu předkládání vzorových řešení.

Zhotovitel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).

Zhotovitel musí použít jen prefabrikované směsi ze škrápy výrobců a prodejců certifikovaných v České republice, míchání ze stavebních hmot, uložených na stavbě se nepřipouští.

Závady: Zhotovitel je zodpovědný za všechny praskliny, dutiny a další závady omítek, stěrek, obkladů, potěrů a dalších povrchových úprav konstrukcí po celou dobu záruky za provedení díla a je povinen zjištěné závady opravit na vlastní náklady podle pokynů zástupce zadavatele, pokud se prokáže nedodržení technologických postupů, nebo nevhodná volba materiálu a to s ohledem na jeho výsledný vzhled, funkci, nebo kvalitu podkladu.

Omítání – všeobecné zpracování: Omítky musí být jak vodorovně, tak i svisle provedeny v rozměrových tolerancích daných normovými předpisy, technologickými předpisy dalších navazujících vrstev, nebo zostřenými parametry rovinnosti předepsanými dokumentací pro provedení stavby, nebo na základě dohody s objednatelem. Pro zpracování materiálů bude použito pouze náradí předepsané výrobcem v technologickém předpisu.

Pro omítání budou použity malty takových pevností a objemové hmotnosti, aby bylo umožněno jejich hladké zpracování, dále s ohledem na kvalitu podkladu a dalších případných navazujících vrstev. Přečody jednotlivých materiálů podkladu budou armovány s dostatečným přesahem. Provedená omítka bude účinně chráněna a ošetřována před

vnějšími vlivy, které by mohly vést k jejímu znehodnocení. Všechna vedení musí být instalována před prováděním omítek, řezání nebo sekání do ukončených omítek není povoleno. Není-li s ohledem na provedenou instalaci možné provést omítku v dostatečné kvalitě, nedojde vůbec k zahájení prací. Na pozdější reklamace nebude brán zřetel a řádné provedení bude vyžadováno bez úhrady.

Podmínky pro omítání: Před započítím prací bude zpracován technologický postup zhotovitele, ve kterém budou navržena účinná opatření provádění vzhledem ke klimatickým podmínkám. Omítání nesmí být prováděno pokud teplota bude nižší než +5 °C, pokud není provedeno takové opatření, které by udrželo požadovanou teplotu vzduchu, materiálu i konstrukcí po celou dobu prací na omítání až do skončení hydratace. Omítky musí být chráněny proti poškození mrazem, extrémním vysušením nebo zvlhnutím.

SDK podhledy

Vzhledem k riziku odpadnutí stávající rákosové omítky budou stropy opatřeny zavěšenými SDK podhledy. Jsou navrženy sádkartonové podhledy, které budou prováděny na zavěšenou konstrukci ze systémových ocelových profilů. Nosný rošt podhledu bude proveden z ocelových CW profilů (profily ve dvou úrovních) zavěšených do stávající stropní konstrukce pomocí systémových kovových závěsů.

Opláštění bude provedeno standardními SDK deskami, ve sprchách a umývárkách z desek impregnovaných. Herna a denní místnost bude pak opatřena akustickým SDK podhledem (referenční výrobek Rigiton RL 12-25 Activ'Air). V meziprostoru mezi zavěšeným podhledem a stávajícím stropem budou vedeny rozvody a instalace.

Při provádění dodržovat technologické postupy a způsoby montáže dle standardů výrobce. Celá konstrukce bude provedena jako celek, a to certifikovaným a systémovým řešením – např. technologie a výrobky KNAUF.

Ve všech podhledech, kde je potřeba umožnit přístup k armaturám, čistícím kusům a požárním ucpávkám, budou osazena revizní dvířka příslušné velikosti, s příslušnou požární odolností. Dvířka jsou součástí dodávky podhledu. Dvířka je nutné koordinovat s požadavky profesí, jejichž instalace jsou v podhledu vedeny. Dvířka v rámci orientačního systému budou označeny dle instalací nad nimi.

Malby vnitřní

Malby budou provedeny dvojnásobné na napenetrovaný povrch v barvě ve středně sytém odstínu.

Všechny barevné povrchy budou specifikovány na vzorcích předloženy TDI k odsouhlasení. Součástí dodávky nátěrů a maleb je náležitá příprava podkladu dle technologického předpisu výrobce (např. penetrace).

Keramické obklady

V koupelně s wc a rovněž v ostatních prostorech dotčených vedením nových rozvodů ZTI a elektroinstalace bude proveden nový keramický obklad, lepený flexibilním tmelem s vyšší odolností proti vlhkosti a vodě. Za sprchovým koutem bude do výšky obkladu provedena hydroizolační stěrka aplikovaná dle technolog. předpisu výrobce, v ostatních místech bude stěrka vyvedena nad podlahu do výšky 200 mm. Do spárořezu obkladu budou dle koordinačních výkresů jader osazena revizní dvířka (dodávka ZTI). Rovněž zařizovací předměty budou osazeny do spárořezu obkladu.

Ukončení obkladu-horní vodorovná hrana bude opatřena ukončovací lištou v provedení hliník. Vnější kout bude řešen rovněž vložení nerezové lišty.

Způsob pokládky, úprava podkladu, použité materiály budou navrženy jako celek v certifikovaném provedení a v kvalitě a provedení dle ČSN. Za sprchovým koutem bude provedena hydroizolační stěrka aplikovaná dle technologického předpisu výrobce včetně osazení koutového pryžového systémového izolačního pásu.

Zařizovací předměty budou silikonovány. Spáry mezi obkladem a dlažbou budou silikonovány, spáry konvexních svislých rohů obkladů budou silikonovány.

Tolerance provedení obkladů: 1,5 mm na dvoumetrové lati.

Formát a dekor obkladu bude vyzorkován, předpokládá se formát 600x300 mm.

D5. PODLAHY

Podlahy budou provedeny v souladu s:

ČSN 73 0202 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Základní ustanovení

ČSN 73 0205 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210-1 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0212 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Tolerance ve výstavbě, kontrola přesnosti

ČSN 74 4505 – Podlahy – Společná ustanovení

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Veškeré podlahové konstrukce podlaží jsou provedeny jako těžké plovoucí podlahy, v rámci stavebních úprav bude pouze vyměněna podlahová krytina.

Veškeré podlahy budou provedeny včetně řešení dilatačních spár ve finální úpravě povrchu za použití systémových nerezových profilů a krycích lišt.

V případě dveří bez prahu je přechod mezi jednotlivými nášlapnými vrstvami řešen pomocí systémových nerezových přechodových lišt umístěných pod dveřním křídlem v poloze zavřeno;

Podlahové krytiny jsou navrženy:

Keramické dlažby

V sociálním zařízení je navržena podlaha z keramické dlažby lepené na napenetrovaný podklad. V sociálních zařízeních budou pod dlažby aplikovány stěrkové hydroizolační vrstvy s vytažením 200 mm nad podlahu a v místě sprchy na celo výšku obkladu. Kout mezi podlahou a obkladem stěn bude opatřen systémovou těsnicí páskou.

Barevné a rozměrové řešení bude vyzorkováno, předpokladem je použití dlaždic o rozměru 600x300 mm. Navrženy jsou vysoce slinuté dlaždice s matným povrchem, v sociálním zařízení s velmi nízkou nasákavostí (do 0,5%).

Lepení dlažby systémovou flexibilní lepicí maltou (směs cementů s minerálními plnivy a modifikátory). Spárování dlažby bude provedeno epoxidovou spárovací hmotou - chemicky odolná dvousložková epoxidová spárovací hmota s minerálními plnivy včetně možností probarvení, pevnost v tahu > 2,2 MPa.

Budou použity dlaždice s požadovanou skluzností pro vnitřní mokré prostory R10.

Podlahy z Marmolea

Stávající demontované PVC bude nahrazeno podlahou z Marmolea s níže uvedenými parametry:

- Celková tloušťka: 2,5 mm
- Tloušťka nášlapné vrstvy: 0,7 mm
- Šířka: 2 m
- Oblast použití: 32; 41; 34; 42; 34; 43
- třída zatížení 23, 34, 42
- protiskluznost: ano
- tepelná vodivost: 0,170
- plošná hmotnost 2900
- kročejová neprůzvučnost 5
- min. stupeň stálobarevnosti: 6

Součástí je pak i osazení PVC soklové pásky na stěnu.

Montáž provést dle skladby S03:

MARMOLEUM TL. 2,5 mm

LEPÍCÍ TMEL TL. 2 mm

SAMONIVELAČNÍ STĚRKA TL. 0-5 mm

PENETRACE PODKLADU

STÁVAJÍCÍ PŘEBROUŠENÝ BETONOVÝ POVRCH

Koberce

Stávající demontované koberce budou nahrazeny koberci novými a níže uvedených parametrech:

- Druh vlákna 100% polyamid
- Struktura 1/10 level loop pile
- Hustota vpichů 261.500 / m²
- Hmotnost vlákna 660 g/m²
- Celková hmotnost 1460 g/m²
- Třída zatížení 23, 32

Součástí je pak i osazení plastového kobercového soklu na stěnu.

Montáž koberců provést dle skladby S04:

KOBEREC TL. 4 mm

LEPÍCÍ TMEL TL. 2 mm

SAMONIVELAČNÍ STĚRKA TL. 0-5 mm

PENETRACE PODKLADU

STÁVAJÍCÍ PŘEBROUŠENÝ BETONOVÝ POVRCH

D.7 TRUHLÁŘSKÉ VÝROKY

Z truhlářských výrobků bude osazena dělicí zástěna na WC. Ta bude vyrobena z CPL laminátových desek výšky 2 m a budou v ní integrovány dveře šířky 700 milimetrů. Zástěna bude stát na nerezových nožkách.

D.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k rozsahu výstavby se požárně bezpečnostní řešení nemění a zůstává stávající.

E. TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ (NENÍ PŘEDMĚTEM PROJEKTU)

Technologické vybavení není navrženo.

F. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA A HLUK, VIBRACE

Tepelná technika

Veškeré nové materiály řešené stavby a stavební prvky vyhovují požadavku ČSN 73 0540-2 „Tepelná ochrana budov – část 2. požadavky“, ve znění pozdějších předpisů.

Tepelně technické vlastnosti použitých konstrukcí a tepelné charakteristiky budovy, jakož i navržená tepelně energetická zařízení respektují příslušná ustanovení zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií.

Osvětlení

Osvětlení je zajištěno jednak denní a jednak umělé.

Akustika a hluk

Veškeré stavební konstrukce budou navrženy tak, aby splňovaly požadavky stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Navrhovaný objekt zajišťuje ochranu proti hluku a vibracím použitím vhodných materiálů a konstrukcí. Stavební neprůzvučnost nově navržených konstrukcí vyhovuje ČSN 73 0532 – „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky“.

Vibrace

V objektu nebudou umístěny zařízení vyvolávající vibrace.

G. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Záměr je v souladu s požadavky stavebního zákona č.183/2006 sb ve znění pozdějších předpisů, souvisejících prováděcích předpisů, zejména s obecnými požadavky na využívání území dle vyhl. č. 501/2006 sb ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních právních předpisů.

H. KVALITA PROVEDENÍ, NORMY A HLAVNÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

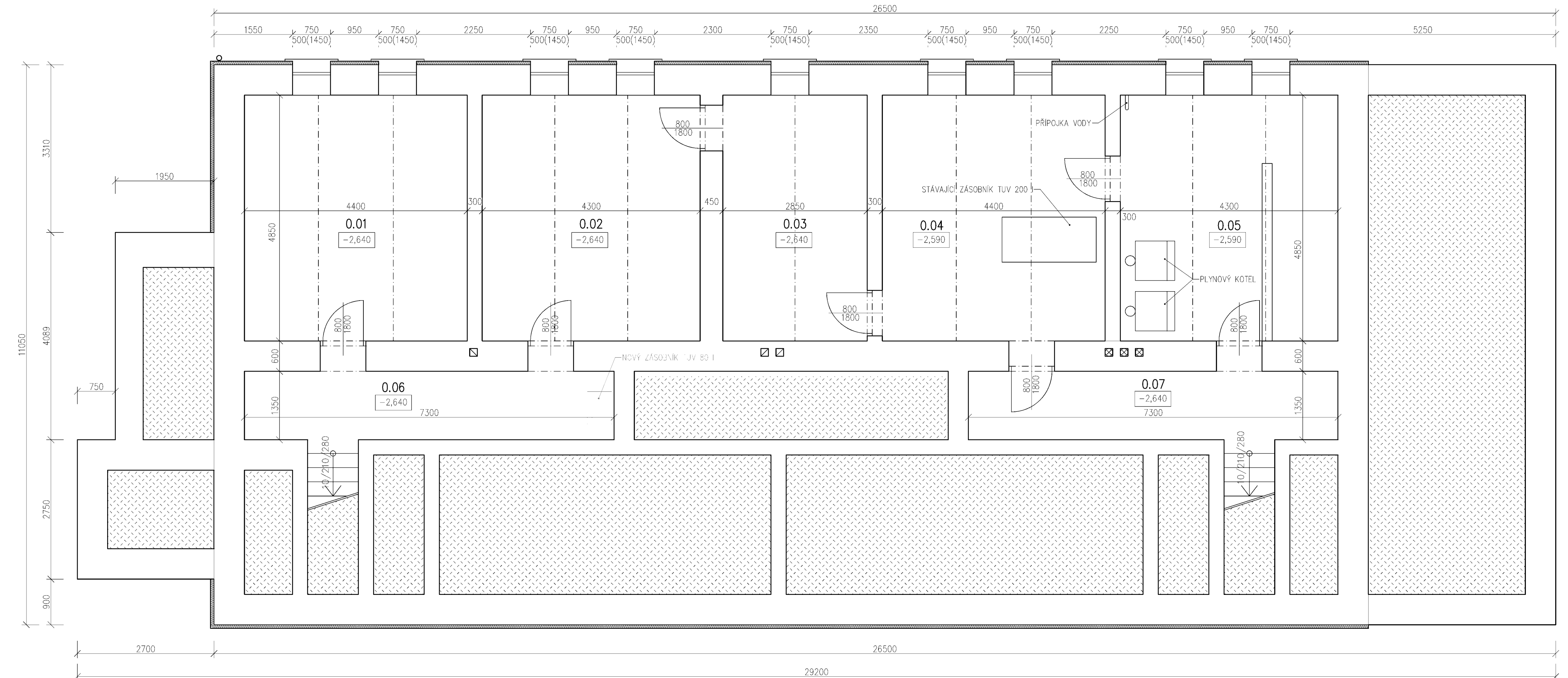
Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona 183/2006 Sb. a zákonů souvisejících, zákona č. 22/1997 sb. v platném znění, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění a zákonů souvisejících v platném znění.

Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí budou provedeny v souladu s příslušnými technologickými předpisy a normami ČSN. Jedná se zejména o kontrolu základové spáry, hutnění podsypů a kontrolu výztuže před betonáží.

Při realizaci stavby musí zhotovitel postupovat v souladu zejména s následujícími normami a předpisy.

Seznam hlavních souvisejících norem:

ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1996-2	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva.
ČSN 73 4055	Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů.
ČSN 73 0001-(1-7)	Navrhování stavebních konstrukcí
ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - požadavky
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky
CSN 14891:2008 (2430)	EN Lité vodotěsné výrobky pro použití pod lepené keramické obklady – (72 Požadavky, metody zkoušení, posuzování shody, klasifikace a označování
CSN 13813:2003(2481)	EN Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky
ČSN 73 3130	Stavební práce. Truhlářské práce stavební - základní ustanovení.
ČSN 73 3451	Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů.
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
CSN EN 13914-1 (73 3710)	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – část 1: Vnější omítky
CSN EN 13914-2 (73 3710)	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky.
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny.
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy - základní ustanovení.
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 4210	Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné.
ČSN 73 8101	Lešení - společná ustanovení.
ČSN 73 8107	Trubková lešení.
ČSN 74 4505	Podlahy - společná ustanovení
CSN EN 13964 (74 4521)	Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení
TNI 74 6077:2011	Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
ČSN EN 14351-1+A1	Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře - základní ustanovení
ČSN 74 6501	Ocelové zárubně - společná ustanovení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
ČSN 73 5305	Administrativní budovy a prostory



Číslo	Název	Plocha [m ²]	Výška [m]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
0.01	SKLEP	21,34	2,2	BETONOVÁ MAZANINA	REŽNÉ ZDIVO+MALBA	VÁPENNÝ ŠTUK+ZATEPLOVACÍ SYSTÉM	
0.02	SKLEP	20,87	2,2	BETONOVÁ MAZANINA	REŽNÉ ZDIVO+MALBA	VÁPENNÝ ŠTUK+ZATEPLOVACÍ SYSTÉM	
0.03	SKLEP	13,82	2,2	BETONOVÁ MAZANINA	REŽNÉ ZDIVO+MALBA	VÁPENNÝ ŠTUK+ZATEPLOVACÍ SYSTÉM	
0.04	SKLEP	21,34	2,2	BETONOVÁ MAZANINA	REŽNÉ ZDIVO+MALBA	VÁPENNÝ ŠTUK+ZATEPLOVACÍ SYSTÉM	
0.05	SKLEP	20,85	2,2	BETONOVÁ MAZANINA	REŽNÉ ZDIVO+MALBA	VÁPENNÝ ŠTUK+ZATEPLOVACÍ SYSTÉM	
0.06	CHODBA	10,12	2,2	BETONOVÁ MAZANINA	REŽNÉ ZDIVO+MALBA	VÁPENNÝ ŠTUK+ZATEPLOVACÍ SYSTÉM	
0.07	CHODBA	10,57	2,2	BETONOVÁ MAZANINA	REŽNÉ ZDIVO+MALBA	VÁPENNÝ ŠTUK+ZATEPLOVACÍ SYSTÉM	

Celková plocha [m²]: 118,92

LEGENDA HMOT:

	BOURANÉ KONSTRUKCE A DEMONTÁŽE Obecně platí, že bourací práce budou prováděny dle zásad pro provádění bouracích prací šetrné k zachování cenných konstrukcí a za důsledného provizorního zajištění navazujících a přiležujících konstrukcí. Technologický postup prací včetně provizorního zajištění je předmětem technologické dokumentace zhotovitele stavby.
	STÁVAJÍCÍ ZDIVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ NA SYSTÉMOVÝ LEPICÍ TMEL
	STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
	NOVÉ ZDIVO – PŘÍČKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC P2-500 NA SYSTÉMOVÝ LEPICÍ TMEL
	NOVÉ SDK KONSTRUKCE – PODROBNÁ SPECIFIKACE DLE SKLADEB KONSTRUKCÍ

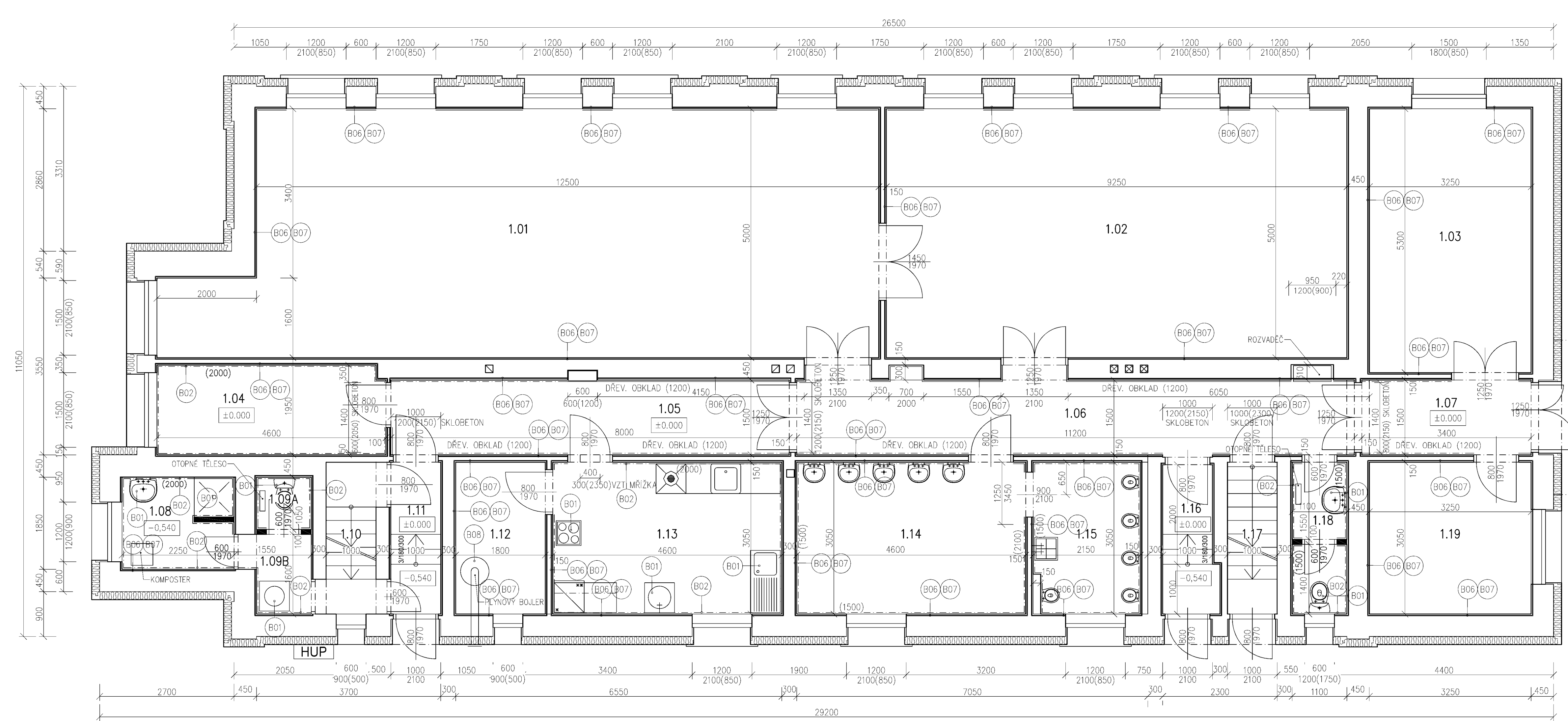
POZNÁMKA:

- NEDILNOU SOUČÁSTÍ TOHOTO VÝKRESU JE TECHNICKÁ ZPRÁVA, ALE I OSTATNÍ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (OSTATNÍ DÍLČÍ ČÁSTI A OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY).
- PRÁCE MUSÍ BÝT PROVEDENY V SOULADU S ČSN, ZÁKONY A VYHLÁŠKAMI, ALE TAKÉ V SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A POSTUPY DODAVATELŮ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ, KONSTRUKCÍ A SYSTÉMŮ.

NÁZEV STAVBY:
**VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**

MPA MPA ProjektStav s.r.o.
Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
info@mpa-projektstav.cz
www.mpa-projektstav.cz

VEDOUcí PROJEKTU Ing. Petr Fraš	VYPRACOVAL Ing. Petr Fraš	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Petr Fraš	STUPEŇ Dokumentace pro provedení stavby
PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM 02/2023
OBJEDNATEL Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava			FORMÁT 5xA4
MÍSTO PROJEKTU Mateřská škola Slívova 631/11, 710 00 Ostrava			MÉRITKO 1:50
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 1. PP - STÁVAJÍCÍ STAV + NOVÝ STAV			ČÁST D.1.1 ASR
	ARCHIVNÍ ČÍSLO MPA_2220	ČÍSLO VÝKRESU D.1.1-102	ZMĚNA 0



Číslo	Název	Plocha [m ²]	Výška [m]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.01	TŘÍDA	65,7	3,45	B09 KOBEREC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	DŘEVĚNÝ OBKLAD STĚN
1.02	TŘÍDA	46,25	3,45	B04 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	DŘEVĚNÝ OBKLAD STĚN
1.03	ŠATNA	17,23	3,25	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	DŘEVĚNÝ OBKLAD STĚN
1.04	SKLAD	8,22	3,45	B03 DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	B02 KERAMICKÝ OBKLAD
1.05	CHODBA	12	3,45	B04 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	DŘEVĚNÝ OBKLAD STĚN
1.06	CHODBA	16,8	3,45	B04 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	DŘEVĚNÝ OBKLAD STĚN
1.07	CHODBA	5,1	3,45	B04 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	DŘEVĚNÝ OBKLAD STĚN
1.08	SPRCHA PERSONÁL	4,08	2,6	B03 KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	B02 KERAMICKÝ OBKLAD
1.09A	WC PERSONÁL	1,15	2,6	B03 KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	B02 KERAMICKÝ OBKLAD
1.09B	PŘEDSÍŇKA WC PERSONÁL	2,02	2,6	B03 KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	B02 KERAMICKÝ OBKLAD
1.10	SCHODIŠTĚ	3,56		BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	BETONOVÉ STUPNĚ
1.11	SCHODIŠTĚ	3,05		KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	BETONOVÉ STUPNĚ
1.12	SKLAD	5,49	3,45	B03 KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	B02 KERAMICKÝ OBKLAD
1.13	PŘÍPRAVNA JÍDEL	14,03	3,45	B03 KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	B02 KERAMICKÝ OBKLAD
1.14	UMÝVÁRNA DĚTÍ	14,03	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	KERAMICKÝ OBKLAD
1.15	WC DĚTÍ	6,44	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	KERAMICKÝ OBKLAD
1.16	SCHODIŠTĚ	3,15		KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	BETONOVÉ STUPNĚ
1.17	SCHODIŠTĚ	3,05		BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	BETONOVÉ STUPNĚ
1.18	WC PERSONÁL	3,35	3,4	B03 DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	B02 KERAMICKÝ OBKLAD
1.19	KANCELÁŘ	9,91	3,3	B04 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	B02 KERAMICKÝ OBKLAD

Celková plocha [m²]: 244,61

LEGENDA HMOT:

	BOURANÉ KONSTRUKCE A DEMONTÁŽE Obecně platí, že bourací práce budou prováděny dle zásad pro provádění bouracích prací setrně k zachování stávajících konstrukcí a za důsledného provizorního zajištění navazujících a přítěžujících konstrukcí. Technologický postup prací včetně provizorního zajištění je předmětem technologické dokumentace zhotovitele stavby.
	STÁVAJÍCÍ ZDIVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ NA SYSTÉMOVÝ LEPIČÍ TMEL
	STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE

LEGENDA BOURACÍCH PRACÍ:

- (B01) DEMONTÁŽ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A ROZVODŮ ZTI VIZ ČÁST PD D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA
- (B02) ODEKÁNÍ KERAMICKÉHO OBKLADU VČETNĚ PODKLADNÍ VPC OMÍTKY
- (B03) ODEKÁNÍ KERAMICKÉ DLAŽBY VČETNĚ OBRUŠENÍ LEPIDLA A PŘEBROUŠENÍ BETONOVÉHO PODKLADU V TL. 3 mm
- (B04) DEMONTÁŽ LEPENÉHO PVC VČETNĚ SOKLIKŮ, ODSTRANĚNÍ LEPIDLA A PŘEBROUŠENÍ PODKLADU V TL. 3 mm
- (B05) VYSTĚHOVÁNÍ NÁBYTKU, USKLADNĚNÍ A ZPĚTNÁ MONTÁŽ PO DOKONČENÍ PRACÍ
- (B06) OŠKRABÁNÍ MALEB STĚN A STROPŮ
- (B07) OPRAVA – ODEKÁNÍ VNITŘNÍCH OMÍTEK V PLOŠE 15%
- (B08) DEMONTÁŽ PLYNOVÉHO BOJLERU VČETNĚ ODKOURENÍ A ZAPRAVENÍ PROSTUPU STĚNOU
- (B09) DEMONTÁŽ LEPENÉHO KOBERCE VČETNĚ SOKLIKŮ, ODSTRANĚNÍ LEPIDLA A PŘEBROUŠENÍ PODKLADU V TL. 3 mm

VYBOURÁNÍ A HRUBÉ ZAPRAVENÍ RÝH SOUČÁSTI ROZPOČTU JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ ZTI NEBO ELEKTROINSTALACE!

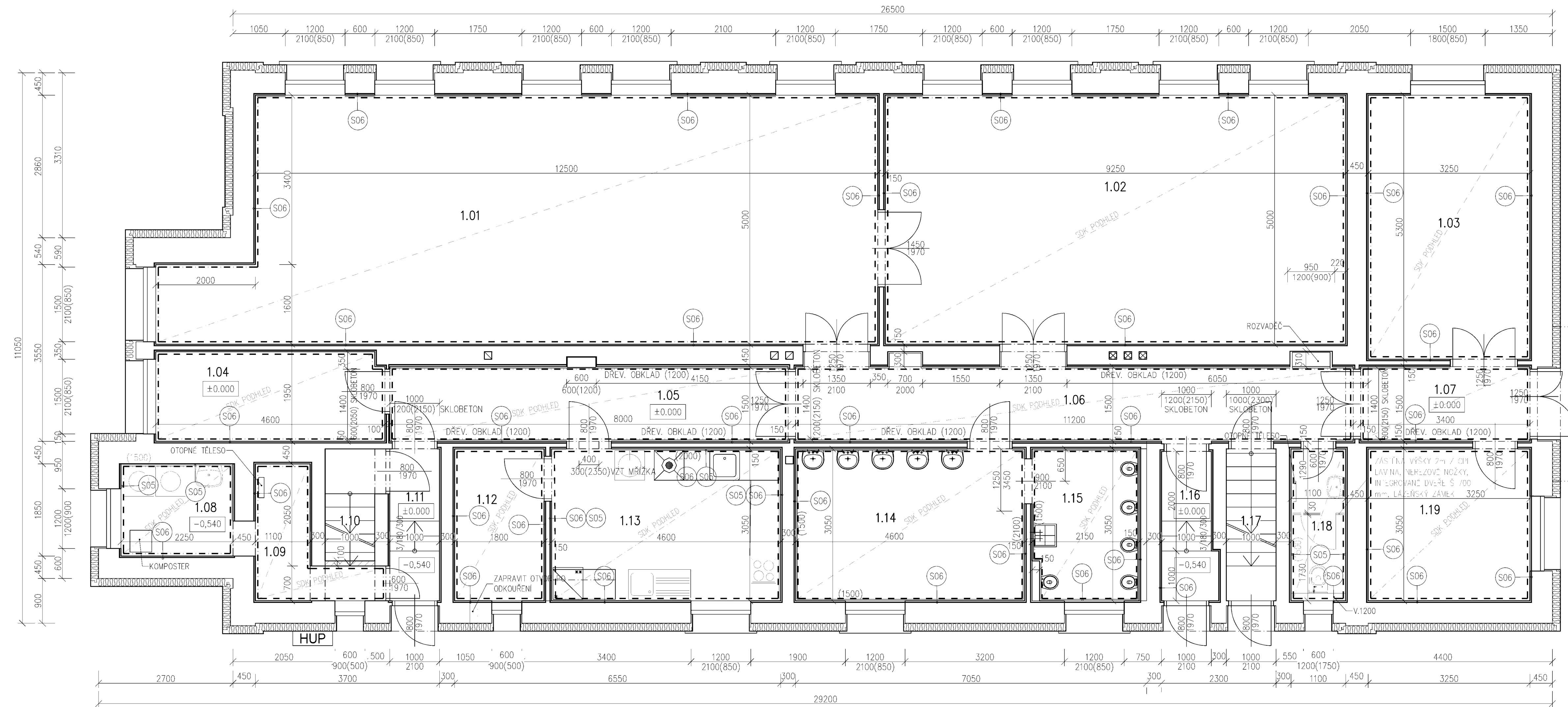
POZNÁMKA:

- NEDÍLNOU SOUČÁSTI TOHOTO VÝKRESU JE TECHNICKÁ ZPRÁVA, ALE I OSTATNÍ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (OSTATNÍ DÍLČÍ ČÁSTI A OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY).
- PRÁCE MUSÍ BÝT PROVEDENY V SOULADU S ČSN, ZÁKONY A VYHLÁŠKAMI, ALE TAKÉ V SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A POSTUPY DODAVATELŮ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ, KONSTRUKCÍ A SYSTÉMŮ.

NÁZEV STAVBY
**VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**

MA MPA ProjektStav s.r.o.
Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
info@mpa-projektstav.cz
www.mpa-projektstav.cz

VEDOUcí PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	STUPEŇ
Ing. Petr Fraš	Ing. Petr Fraš	Ing. Petr Fraš	Dokumentace pro provedení stavby
PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM 02/2023 PARÉ
OBJEDNATEL	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava		FORMÁT 5x A4
MÍSTO PROJEKTU	Matějská škola Slívova 631/11, 710 00 Ostrava		MÉRITKO 1:50
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS 1. NP - STÁVAJÍCÍ STAV, BOURACÍ PRÁCE		ČÁST D.1.1 ASR
	ARCHIVNÍ ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	ZMĚNA
	MPA_2220	D.1.1-103	0



Číslo	Název	Plocha [m ²]	Výška [m]	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
1.01	TŘÍDA	65,7	3,45	S04 KOBEREK	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P03 SDK POD-LEŠ	KOBERCOVÝ SKL.
1.02	TŘÍDA	46,25	3,45	S03 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P03 SDK POD-LEŠ	PVC SO-CL
1.03	ŠATNA	17,23	3,25	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P02 SDK POD-LEŠ	
1.04	KANCELÁŘ	8,22	3,45	S03 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P02 SDK POD-LEŠ	PVC SO-CL
1.05	CHODBA	12	3,45	S03 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P02 SDK POD-LEŠ	PVC SO-CL
1.06	CHODBA	16,8	3,45	S03 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P02 SDK POD-LEŠ	PVC SO-CL
1.07	CHODBA	5,1	3,45	S03 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P02 SDK POD-LEŠ	PVC SO-CL
1.08	PŘÍPRAVNA JIDEL	4,08	2,6	S02 KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ-OPRAVA	P01 SDK POD-LEŠ	S05 KERAMICKÝ OBKLAD
1.09	PŘÍPRAVNA DĚTI	4,09	2,6	S02 DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ-OPRAVA	P02 SDK POD-LEŠ	
1.10	SCHODIŠTĚ	2,45		BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	BETONOVÉ STUPNĚ
1.11	SCHODIŠTĚ	3,05		KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	BETONOVÉ STUPNĚ
1.12	SKLAD	5,49	3,45	S007 KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P02 SDK POD-LEŠ	
1.13	PŘÍPRAVNA JIDEL	14,03	3,45	S002 KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P01 SDK POD-LEŠ	S05 KERAMICKÝ OBKLAD
1.14	UMÝVÁRNA DĚTI	14,03	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P01 SDK POD-LEŠ	KERAMICKÝ OBKLAD
1.15	WC DĚTI	6,44	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P01 SDK POD-LEŠ	KERAMICKÝ OBKLAD
1.16	SCHODIŠTĚ	3,15		KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	BETONOVÉ STUPNĚ
1.17	SCHODIŠTĚ	3,05		BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	BETONOVÉ STUPNĚ
1.18	WC PERSONÁL	3,35	3,4	S02 DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ-OPRAVA	P01 SDK POD-LEŠ	S05 KERAMICKÝ OBKLAD
1.19	KANCELÁŘ	9,91	3,3	S03 PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ	P02 SDK POD-LEŠ	PVC SO-CL

Celková plocha [m²]: 244,42

- P01** SDK ZAVEŠENÝ PODHLED:
-DVOJITÝ SYSTÉMOVÝ ROŠT
-PAROZÁBRANA
-DESKA GREEN 1x 12,5 mm
-TMELENÍ KVALITY Q3
- P02** SDK ZAVEŠENÝ PODHLED:
-DVOJITÝ SYSTÉMOVÝ ROŠT
-PAROZÁBRANA
-DESKA WHITE 1x 12,5 mm
-TMELENÍ KVALITY Q3
- P03** SDK ZAVEŠENÝ PODHLED:
-DVOJITÝ SYSTÉMOVÝ ROŠT
-PAROZÁBRANA
-DESKA AKUSTICKÁ 1x 12,5 mm
REF. VÝROBEK Rigiton RL 12-25 ActivAir
-TMELENÍ KVALITY Q3

LEGENDA HMOT:

	STÁVAJÍCÍ ZDIVO Z KERAMICKÝCH BLOKŮ NA SYSTÉMOVÝ LEPIČÍ TMEL
	STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
	NOVÉ ZDIVO – PŘÍČKY Z PÓRBETONOVÝCH TVÁRNIC P2-500 NA SYSTÉMOVÝ LEPIČÍ TMEL
	NOVÉ SDK KONSTRUKCE – PODROBNÁ SPECIFIKACE DLE SKLADEB KONSTRUKCÍ

- LEGENDA NOVÝCH KONSTRUKCÍ**
- S01** KERAMICKÁ DLAŽBA TL. 8 mm
LEPIČÍ TMEL TL. 2 mm
HYDROIZOLAČNÍ ŠTĚRKA (VČETNĚ VYTAŽENÍ NA STĚNU A OŠETŘENÍ KOUTU PRYZŽOVOU PÁSKOU)
PENETRAČE PODKLADU
STÁVAJÍCÍ PŘEBROUŠENÝ BETONOVÝ POVRCH
 - S02** KERAMICKÁ DLAŽBA TL. 8 mm
LEPIČÍ TMEL TL. 2 mm
PENETRAČE PODKLADU
STÁVAJÍCÍ PŘEBROUŠENÝ BETONOVÝ POVRCH
 - S03** MARMOLEUM TL. 2,5 mm
LEPIČÍ TMEL TL. 2 mm
SAMONIVELAČNÍ ŠTĚRKA TL. 0-5 mm
PENETRAČE PODKLADU
STÁVAJÍCÍ PŘEBROUŠENÝ BETONOVÝ POVRCH
 - S04** KOBEREK TL. 4 mm
LEPIČÍ TMEL TL. 2 mm
HYDROIZOLAČNÍ ŠTĚRKA (VYTAŽENA 200 mm NAD PODLAHU)
PENETRAČE PODKLADU
VÝROVNÁVACÍ JÁDROVÁ VPC OMÍTKA TL. 10 mm
VÁPENOCEMENTOVÝ POŠTRÍK STÁVAJÍCÍCH STĚN
 - S05** KERAMICKÝ OBKLAD TL. 8 mm
LEPIČÍ TMEL TL. 2 mm
HYDROIZOLAČNÍ ŠTĚRKA (VYTAŽENA 200 mm NAD PODLAHU)
PENETRAČE PODKLADU
VÝROVNÁVACÍ JÁDROVÁ VPC OMÍTKA TL. 10 mm
VÁPENOCEMENTOVÝ POŠTRÍK STÁVAJÍCÍCH STĚN
 - S06** OMÍTKY STĚN A STROPŮ BUDOU OPRÁVENY V PLOŠE 15%
-JÁDROVÁ VRSTVA V TL. 15 mm
-ŠTUKOVÁ VRSTVA
-PŘEBROUŠENÍ POVRCHU
-PENETRAČE PODKLADU POD MALBU
-MALBA DVOJNÁSOBNÁ V ODSŮNU STŘEDNĚ SYTEM

POZNÁMKA:

- NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TOHOTO VÝKRESU JE TECHNICKÁ ZPRÁVA, ALE I OSTATNÍ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (OSTATNÍ DÍLČÍ ČÁSTI A OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY).
- PRÁCE MUSÍ BÝT PROVEDENY V SOULADU S ČSN, ZÁKONY A VYHLÁŠKAMI, ALE TAKÉ V SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A POSTUPY DODAVATELŮ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ, KONSTRUKCÍ A SYSTÉMŮ.

MPA ProjektStav s.r.o.
 Habrova 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
 info@mpa-projektstav.cz
 www.mpa-projektstav.cz

NAZEV STAVBY VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA	STUPEŇ Dokumentace pro provedení stavby
VEDOUČÍ PROJEKTU Ing. Petr Fraš	DATUM 02/2023
VYPRACOVAL Ing. Petr Fraš	FORMÁT 5x A4
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Petr Fraš	MĚRÍTKO 1:50
OBJEDNATEL Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava	ČÁST D.1.1 ASR
MÍSTO PROJEKTU Mateřská škola Slívova 631/11, 710 00 Ostrava	ARCHIVNÍ ČÍSLO MPA_2220
NAZEV VÝKRESU PŮDORYS 1. NP - NOVÝ STAV	ČÍSLO VÝKRESU D.1.1-104

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 - 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 – 02 PŮDORYS 1. PP – STÁV. STAV + NOVÝ STAV

D.1.1 – 03 PŮDORYS 1. NP – STÁV. STAV, BOURACÍ PRÁCE

D.1.1 – 04 PŮDORYS 1. NP – NOVÝ STAV

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 - 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 – 02 PŮDORYS 1. PP – STÁV. STAV + NOVÝ STAV

D.1.1 – 03 PŮDORYS 1. NP – STÁV. STAV, BOURACÍ PRÁCE

D.1.1 – 04 PŮDORYS 1. NP – NOVÝ STAV

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 - 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 – 02 PŮDORYS 1. PP – STÁV. STAV + NOVÝ STAV

D.1.1 – 03 PŮDORYS 1. NP – STÁV. STAV, BOURACÍ PRÁCE

D.1.1 – 04 PŮDORYS 1. NP – NOVÝ STAV

D.1.1 – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Investor : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava
702 00

Místo stavby : Mateřská škola Slívova 631/11, 702 00 Moravská Ostrava

Stavba : Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Číslo zakázky : MPA_2308

Vedoucí projektu	: Ing. Petr Fraš	Datum	: únor 2023
Zodp. projektant	: Ing. Petr Fraš	Revize	: 0
Vypracoval	: Ing. Petr Fraš		

NÁZEV AKCE: **Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava**
STUPEŇ: **Dokumentace pro provedení stavby (DPS)**

D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4.1-01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.4.1-02	PŮDORYS 1.PP	1:50
D.1.4.1-03	PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.1-04	ROZVINUTÉ ŘEZY VODOVODU	1:50

D.1.4.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Investor : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava
702 00

Místo stavby : Mateřská škola Slívova 631/11, 702 00 Moravská Ostrava

Stavba : Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Číslo zakázky : MPA_2308

Vedoucí projektu	: Ing. Petr Fraš	Datum	: únor 2023
Zodp. projektant	: Ing. Tomáš Janošec	Revize	: 0
Vypracoval	: Ing. Tomáš Janošec		

D.1.4.1 – 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Investor : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava
702 00

Místo stavby : Mateřská škola Slívova 631/11, 702 00 Moravská Ostrava

Stavba : Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Číslo zakázky : MPA_2308

Vedoucí projektu :	Ing. Petr Fraš	Datum :	únor 2023
Zodp. projektant :	Ing. Tomáš Janošec	Počet stran :	16
Vypracoval :	Ing. Tomáš Janošec	Revize :	0

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	ÚVOD	3
3.	POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY	3
4.	VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	3
4.1.	NAVRŽENÉ ZMĚNY	3
5.	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	4
5.1.	STÁVAJÍCÍ STAV	4
5.2.	NOVÝ STAV	4
6.	VNITŘNÍ VODOVOD PITNÉ VODY	4
6.1.	STÁVAJÍCÍ STAV	4
6.2.	NOVÝ STAV	4
6.3.	OBECNÁ DOPORUČENÍ PRO MONTÁŽ VNITŘNÍHO VODOVODU	5
7.	PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI	5
8.	ZKOUŠENÍ	6
9.	POŽADAVKY NA PROFESE	6
10.	PLYNOINSTALACE	7
11.	BEZPEČNOST PRÁCE	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA
Část:	D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
Stavebník:	Statutární město Ostrava Prokešovo náměstí 1803/8 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Generální projektant:	MPA ProjektStav s.r.o. Habrová 1132/6 710 00 Slezská Ostrava
Projektant ZTI:	Ing. Tomáš Janošec Vendryně č.p. 773 739 94 Vendryně IČ: 07467117 ČKAIT č. 1103687 E-mail: tom.janosec@seznam.cz Mobil: 777 083910
Označení stavby:	Technika prostředí staveb – stavby zdravotně technické.

2. ÚVOD

Tato část projektové dokumentace řeší výměnu vnitřních rozvodů studené pitné a teplé vody z oceli za nové rozvody z potrubí PP-R, úpravu vnitřních rozvodů vody a kanalizace v některých místnostech v MŠ Slívova.

Nebude zasahováno do stávající vodovodní a kanalizační přípojky. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provádění stavby (DPS).

3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

Při návrhu byly použity níže uvedené normy a předpisy platné v době zpracování návrhu. Rovněž tyto normy a předpisy budou dodrženy při realizaci.

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN EN 1775 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách <5bar

TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG 800 03 - Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb

4. VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

4.1. Navržené změny

V místnosti 1.08 a 1.18 dojde k výměně nebo zrušení stávajících zařizovacích předmětů.

V místnosti 1.08 dojde ke zrušení stávající WC mísy, sprchového koutu a umyvadla. Nevyužité odpady budou plynotěsně zaslepeny v úrovni podlahy nebo jinak stavebně vyspraveny. Budou provedeny nové přípojovací odpady pro navržené zařizovací předměty. Přednostně budou využity stávající drážky nebo prostupy ve stěnách.

V místnosti 1.18 dojde k výměně stávajících zařizovacích předmětů. U nového závěsného WC je nutné odkopat stávající ležatou kanalizaci pod podlahou místnosti a přepojit na nové WC.

Ve vybraných místnostech budou provedena nová odpadní potrubí z polypropylénových trub PP – HT systém o dimenzi DN50 – 110 mm. Ve výšce min. 1,0 m nad podlahou 1.NP bude na každém svislém odpadním potrubí umístěn revizní čistící kus s kruhovým uzávěrem, který bude v případě opláštění potrubí SDK nebo předstěnou přístupný přes uzavíratelná plastová dvířka o min. rozměrech 150x150 mm. Skutečný rozměr dvířek bude zvolen podle spárořezu obkladu místnosti, kde se nachází svislé odpadní potrubí. Bude konzultováno v průběhu realizace s projektantem. Sklon přípojovacího potrubí bude min. 3,0%.

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

5.1. Stávající stav

V místnosti 1.08 a 1.18 dojde k výměně nebo zrušení stávajících zařizovacích předmětů. Stávající zařizovací předměty v těchto místnostech budou kompletně zdemontovány a odvezeny na příslušnou skládku.

5.2. Nový stav

V místnosti 1.08 a 1.18 budou instalovány nové zařizovací předměty. Osazení zařizovacích předmětů bude provedeno podle ČSN EN 12056-5:2001 a montážních návodů výrobce. Jsou navrženy tuzemské keramické zařizovací předměty barvy bílé (WC mísy, umyvadla). Veškeré zařizovací předměty budou napojeny na rozvody studené pitné vody a teplé vody v dimenzi d20x2,8 mm.

V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona. Zařizovací předměty budou opatřeny přednostně vodní zápachovou uzávěrkou, popř. v kombinaci s mechanickou klapkou např. u podlahových vpustí. Na základě montážních návodů těchto prvků budou provedeny vývody pro vodovodní baterie a odpady. **Změny ve specifikaci jednotlivých zařizovacích předmětů jsou možné jen při souhlasu investora. Při výběru zař. předmětů je nutno brát zřetel také na vysoké provozní vytížení.**

6. VNITŘNÍ VODOVOD PITNÉ VODY

6.1. Stávající stav

V objektu MŠ se nachází páteřní rozvody vody z kovového materiálu, které je potřeba vyměnit za nové rozvody z plastu. Původní rozvody budou odstraněny včetně tepelné izolace a armatur. Dále v místnosti 1.12 dojde ke zrušení stávajícího plynového ohřivače vody.

6.2. Nový stav

Začátek výměny vnitřních rozvodů vody je hned u vstupu domovního vodovodu PE d63 do objektu MŠ. Dojde k výměně objektového uzávěru vody, budou doplněny další armatury viz výkresová část. Bude provedeno nové odbočení studené pitné vody pro nový fasádní nezámrzný ventil, novým rozvodem studené pitné vody bude provedeno doplňování studené pitné vody do systému ÚT v místnosti 0.05.

Ve vedlejší místnosti 0.04 se nachází stávající elektrický ohřivač vody 200 L, který bude zachován beze změny. Nové páteřní rozvody studené pitné vody a teplé vody budou napojeny na stávající uzávěry před ohřivačem. Budou provedeny nové rozvody z PP-R potrubí ke stávajícím stoupacím potrubím do místnosti 1.18 a ke stávajícímu směšovacímu ventilu pro umývárnu dětí, vše v místnosti 0.07.

Stávající páteřní rozvody vody z kovového potrubí, vedené pod stropem v místnostech 0.01 až 0.04 budou odstraněna. Místo nich bude proveden pouze nový páteřní rozvod studené pitné vody. Na chodbě místnosti 0.06 bude nově umístěný nový nástěnný elektrický ohřivač vody o objemu 80 L, který bude zajišťovat teplou vodu pro přípravnu jídel v místnosti 1.13.

Nový páteřní rozvod studené pitné vody bude přiveden do místnosti 1.08, kde bude provedena stavební úprava.

V místnostech 1.13 a 1.18 budou provedeny nové přípojovací rozvody vody k zařizovacím předmětům, uloženy budou převážně do drážky podlahy a stěny.

Nové rozvody vody budou provedeny z plastového potrubí **PP-RCT (S 3,2/PN16)** a opatřeny návlekovou izolací příslušné tloušťky dle ČSN 75 5409. Trasa nových páteřních rozvodů vody vede pod stropem 1.PP k jednotlivým stoupacím potrubím do 1.NP. Na patě každého odbočení z páteřního

rozvodu vody bude umístěna uzavírací a vypouštěcí armatura. Nová stoupací potrubí budou v místě prostupu vodorovnou konstrukcí do 1.NP opatřena protipožárním tmelem. Nové prostupy do stavební konstrukce budou nejprve konzultovány se statikem a až po jeho odsouhlasení provedeny. Nové rozvody vody budou vyměněny společně s kanalizací.

Při zhotovení rozvodů vody budou respektovány navržené směrové kompenzace dle montážních předpisů výrobce potrubí. Potrubí musí být od výrobce řádně označeno. Materiál potrubí bude splňovat požadavky ve smyslu vyhlášky č.409/2005 Sb o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou. Použité materiály nezhorší jakost dodávané pitné vody ve stanovených ukazatelích nad limity uvedené v příloze č.1 vyhlášky 252/2004 Sb. Dodavatel předá investorovi doklady o shodě na všechny použité prvky.

Zhotovitel stavby doloží ke všem materiálům, u kterých dojde ke styku s pitnou vodou certifikát pro možnost použití na rozvody tlakové pitné vody.

6.3. Obecná doporučení pro montáž vnitřního vodovodu

Pro vnitřní vodovod pitné vody se smí použít jen trubky, tvarovky, armatury, upevňovací prvky, zařízení, nátěry, lepidla, pájky, tavidla, odmašťovací prostředky a těsnící materiály odpovídající příslušným právním předpisům. Při skladování, dopravě, dělení trubek a řezání závitů nesmí dojít ke kontaminaci trubky zdravotně závadnou látkou.

Umístění hlavního uzávěru vnitřního vodovodu a/nebo hlavního uzávěru objektu musí být viditelně a trvale označeno.

Při vedení potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody souběžně v jedné trase bude umístěno cirkulační potrubí mezi potrubí teplé a studené vody. Další podrobnější doporučení pro vedení potrubí jsou uvedeny např. v TNI CEN/TR 16355.

Kompenzace tepelné roztažnosti potrubí se navrhuje podle doporučení jeho výrobce a/nebo ČSN EN 806-4.

Ležatá potrubí, ležaté části stoupacích potrubí a potrubí se sezónním provozem se musí vést ve sklonu nejméně 0,3% k nejnižšímu místu možného odvodnění a od nejvyššího místa odvzdušnění. Podlažní rozvodná potrubí a přípojovací potrubí mají být vedena ve sklonu nejméně 0,3% ke stoupacímu nebo ležatému potrubí, popř. k některé z výtokových armatur nebo vypouštěcí armatuře.

Potrubí pro nepitnou vodu musí být vždy trvale označeno barevnou samolepící páskou umístěnou na trubkách nebo na tepelné izolaci nebo barevným nátěrem. Označování potrubí se provádí podle ČSN 13 0072. Při označování barvami se potrubí nepitné vody označuje bílou barvou. Uzavírací armatury na potrubí nepitné vody se musí podle druhu vody označit nápisem „nepitná voda“, „provozní voda“ nebo „užitková voda“.

Montáž, zkoušení a uvedení vnitřního vodovodu do provozu se provádí podle ČSN EN 806-4, ČSN 75 5409 a pokynů výrobců jednotlivých částí vodovodu.

Během montáže vnitřního vodovodu se musí dodržovat zásady ochrany života a zdraví pracovníků a bezpečnosti při práci v souladu s příslušnými předpisy.

Povrchy potrubí se nesmí dotýkat stavebních konstrukcí. Souběžná potrubí mají být vedena ve vzájemné vzdálenosti podle TNI CEN/TR 16355.

Potrubí vnitřního vodovodu se musí upevnit na stavební konstrukce (stěnové, stropní atd.) tak, aby se zabezpečila poloha potrubí, upevnění přenášelo hmotnost potrubí, odolávalo dynamickým účinkům i tepelným vlivům vznikajícím jak v potrubí, tak i ve stavební konstrukci.

7. PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI

Při realizaci nových ZTI budou přednostně využity stávající prostupy po zrušených potrubích. Ukládání nových ZTI do nosných konstrukcí není dovoleno. V případně požadavku na vytvoření nového

prostupu ve stávající nosné konstrukci musí být toto nejprve předjednáno a odsouhlaseno statikem! Statik před započítáním instalačních prací seznámí zhotovitele s konstrukčním systémem budovy.

8. ZKOUŠENÍ

Zkoušení vnitřní kanalizace sestává:

- z technické prohlídky
- ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- ze zkoušky plynotěsnosti odpadního přípojovacího a větracího potrubí

Technická prohlídka vnitřní kanalizace se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. O výsledku technické prohlídky se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti bude provedena u nově zřizované vnitřní kanalizace. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace bude provedena vodou přetlakem min. 3 kPa ,nejvýše 50 kPa. Zkouška trvá jednu hodinu a je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. O výsledku zkoušky vodotěsnosti se provede záznam.

Zkouška plynotěsnosti bude provedena vzduchem po dočasném utěsnění odpadního potrubí, přípojovacího a větracího potrubí. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. Natlakování odpadního potrubí se provádí přes napouštěcí armaturu zkušebního víka čistící tvarovky, které je opatřeno tlakoměrem, na hodnotu zkušebního tlaku 400 Pa. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30 min od natlakování nedojde k většímu poklesu tlaku než 50 Pa. O výsledku zkoušky plynotěsnosti se provede záznam.

Výše uvedené zkoušky budou provedeny dle platné ČSN 75 6760, potvrzeny stavebníkem a budou předloženy ke kolaudaci.

Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno podle ČSN 73 6660:

- provádí se na potrubí před jeho zakrytím
- provádí se zkušebním tlakem (= větším tlakem než bude tlak provozní)
- provádí se podle návodu výrobce potrubí
- provedení se musí udělat zápis, který podepíše dodavatel i stavebník. Zápis se provádí i o neúspěšné zkoušce, po které následuje odstranění závad a opakování zkoušky.
- před uvedením systému do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 73 6660 s následným dokonalým propláchnutím.

9. POŽADAVKY NA PROFESE

Stavební část

- prostupy stropní a stěnovou konstrukcí
- drážky ve stěně pro potrubí
- zednické vyspravení všech prostupů
- vytvoření nových předstěnových prostorů pro nová přípojovací potrubí a zař. předměty
- zednické vyspravení všech prostupů, montáž SDK konstrukcí pro zakrytí ZTI rozvodů

Elektro část

- napojení nástěnného elektrického ohřivače vody v 1.PP.
-

10. PLYNOINSTALACE

V 1.NP se nachází v místnosti 1.12 stávající plynový ohříváč vody, který bude kompletně zrušen včetně napojeného vodovodního a plynovodního potrubí.

11. BEZPEČNOST PRÁCE

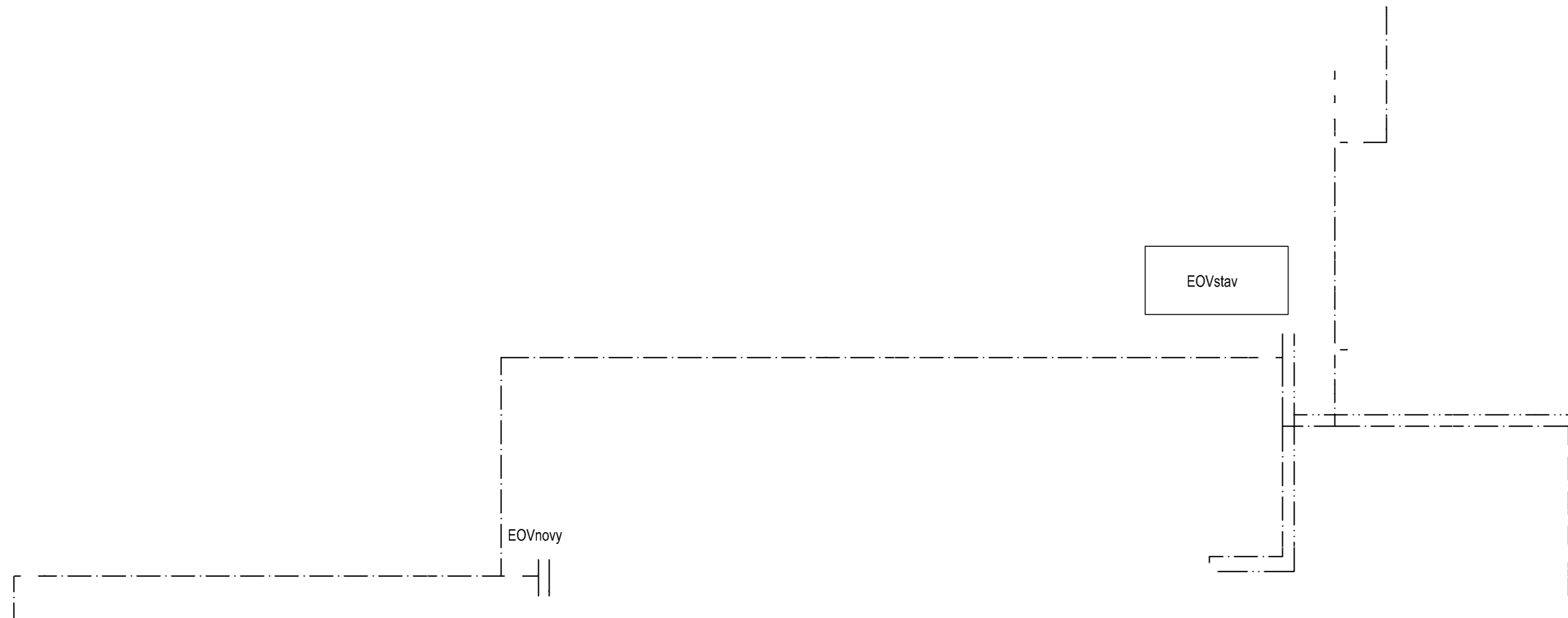
Postup prací je nutno provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se nyní řídí zákonem č. 309/2006 Sb. a dalšími předpisy (např. nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

Pracovníci při provádění prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy určené výrobcem popř. projektantem. Staveniště se označí výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit a na staveniště se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník. Zajištění bezpečnosti při práci je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Záměna výrobků, materiálového a barevného řešení je přípustná, možná pouze se souhlasem stavebníka. Použité výrobky a materiály musí splnit technické parametry navržené v projektu a musí mít platné atesty v ČR.

Ve Vendryni, 02/2023

Vypracoval: Ing. Tomáš Janošec



LEGENDA NOVÝ STAV:

- — — — — NOVÉ ROZVODY STUDENÉ PITNÉ VODY "SPV"
- — — — — NOVÉ ROZVODY TEPLÉ VODY "TV"

OZNAČENÍ NOVÝCH STOUPAČÍCH ROZVODŮ VODY DO 1.NP

- — — — — PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (POTRUBÍ PP-HT)

- KK50-2" KULOVÝ KOHOUT PŘÍMÝ MOSAZNÝ DN50
- VK15-1/2" VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT MOSAZNÝ DN15
- ZK50-2" ZPĚTNÝ KLAPKA MOSAZNÁ DN50
- △ KR15 KOHOUT ROHOVÝ MOSAZNÝ DN15
- NV15-1/2" NEZÁMRZNÝ FASADNÍ VENTIL S MOŽNOSTÍ ZABEZPEČENÍ OVLÁDÁNÍ
- RD REVIZNÍ DVIŘKA
- ▶ REDUKCE SOUOSÁ

LEGENDA ZNAČENÍ POTRUBÍ:

- PPR STANDARDNÍ JEDNOVRSTVÉ TLAKOVÉ POTRUBÍ Z POLYPROPYLENU PRO ROZVODY VODY (S 3,2/PN16)
- IZ TERMOIZOLAČNÍ TRUBICE Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU (Z PE PĚNY), LAMINOVANÁ OCHRANNOU PE TKANINOU.
- HT-DNx STANDARDNÍ ODPADNÍ SYSTÉM Z POLYPROPYLENU ŠEDÉ BARVY (26dB).

LEGENDA STÁVAJÍCÍ STAV:

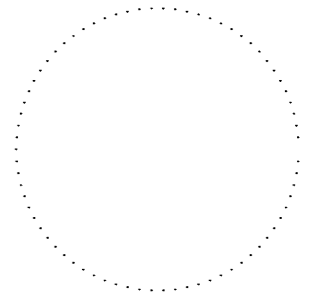
OZNAČENÍ STÁVAJÍCÍHO SVISLÉHO ODPADNÍHO POTRUBÍ, VČ. DIMENZE

STÁVAJÍCÍ PÁTEŘNÍ ROZVODY STUDENÉ VODY, TEPLÉ VODY, CIRKULACE BUDOU ODSTRANĚNY

STÁVAJÍCÍ PÁTEŘNÍ ROZVODY TOPENÍ A PLYNU BUDOU ZACHOVÁNY

NÁZEV STAVBY
**VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**

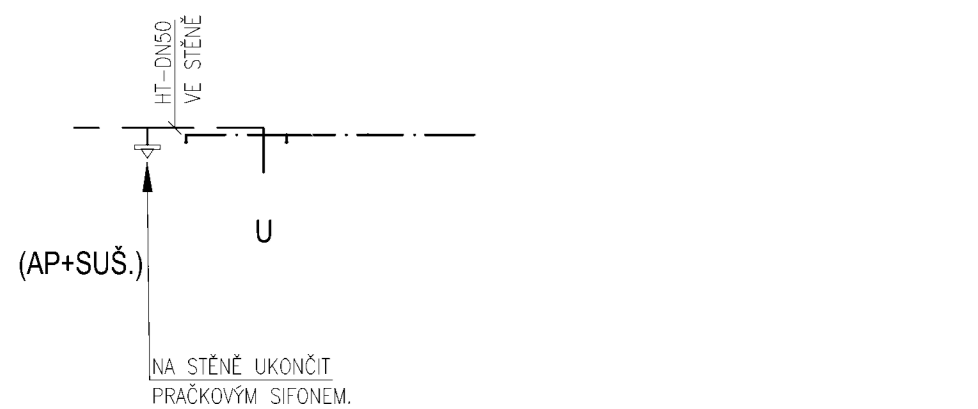
MPA **MPA ProjektStav s.r.o.**
Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
info@mpa-projektstav.cz
www.mpa-projektstav.cz



POZNÁMKY:

VEŠKERÉ DODATEČNĚ PROVÁDĚNÉ PROSTUPY STÁV. KONSTRUKCEMI PRO VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ POTRUBÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE PROJEDNÁNY SE STATIKEM A TEPRVE PO JEHO ODSOUHLASENÍ PROVEDENY.
V MÍSTĚ PROSTUPŮ STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ BUDOU ROZVODY ZTI ULOŽENO DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY O VELIKOSTI MIN. 2x DN POTRUBÍ S PŘESAHEM MIN. 100 MM OD VNĚJŠÍHO LÍCE STĚNY.
NOVÉ ROZVODY VODY BUDOU DILATOVÁNY A UCHYCENY DO STAVEBNÍ KONSTRUKCE DLE MONTÁŽNÍHO PŘEDPISU VYBRANÉHO VÝROBCE. BUDE DODRŽENO SPÁDOVÁNÍ LEŽATÝCH ÚSEKŮ VODY K NAVRŽENÝM VÝTOKOVÝM ARMATURÁM. ROZVODY VODY BUDOU IZOLOVÁNY NÁVLEKOVOU IZOLACÍ O MIN. TLOUŠŤCE STĚNY IZOLACE DLE TABULKY NORMY ČSN 75 5409.

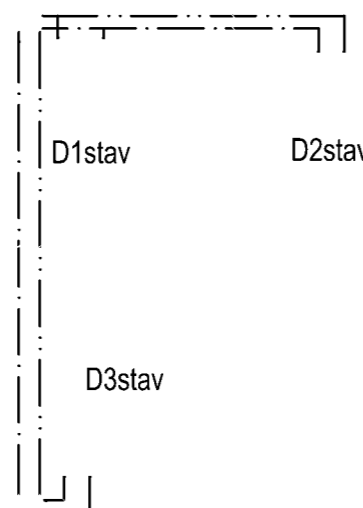
VEDOUČÍ PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	STUPEŇ
Ing. Petr Fraš	Ing. Tomáš Janošec	Ing. Tomáš Janošec	Dokumentace pro provedení stavby
PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM 02/2023 PARÉ
OBJEDNATEL			FORMÁT 4xA4
Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava			MĚŘÍTKO 1:50
MÍSTO PROJEKTU			ČÁST D.1.4.1 ZTI
Mateřská škola Slívova 631/11, 710 00 Ostrava			
NÁZEV VÝKRESU	ARCHIVNÍ ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	ZMĚNA
PŮDORYS 1. PP	MPA_2308	D.1.4.1-02	0



ÚPRAVA Č.11:
 - ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ ROZVOD PLYNU Z ČU K
 PLYNOVÉMU OHŘÍVAČI V MÍSTNOSTI 1.12.
 - DEMONTOVAT KULOVÝ UZÁVĚR, UZAVŘÍT ZÁSLEPKOU.

X X X

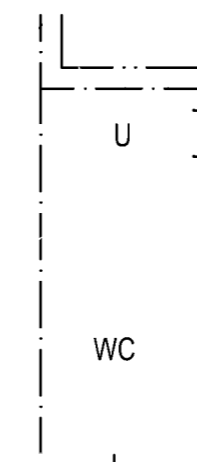
ÚPRAVA Č.10:
 - STÁVAJÍCÍ PLYNOVÝ OHŘÍVAČ VODY BUDE
 KOMPLETNĚ ODSTRANĚN VČETNĚ ODKOURENÍ.
 - ODSTRANĚNY STÁVAJÍCÍ ROZVODY PLYNU A VODY.



TABULKA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:
 (součást dodávky profese ZTI)

Označ.	Popis zař. předmětu
U	UMYVADLO KERAMICKÉ BÍLÉ, PÁKOVÁ STOJÁNKOVÁ BATERIE, NEREZOVÝ SIFON.
WC	WC ZÁVĚSNÉ SE SEDÁTKEM, ODPAD VODOROVNÝ, PŘEDSTĚNOVÝ MODUL S TLAČÍTKEM.

POZNÁMKA:
 - PŘESNÁ SPECIFIKACE ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (VÝROBCE, VÝROBNÍ RADA) A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ BUDE
 UPŘESNĚNA PŘI REALIZACI.



POZNÁMKY:

VEŠKERÉ DODATEČNĚ PROVÁDĚNÉ PROSTUPY STÁV. KONSTRUKCEMI PRO VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ POTRUBÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE PROJEDNÁNY SE STATIKEM A TEPRVE PO JEHO ODSOUHLASENÍ PROVEDENY.
 V MÍSTĚ PROSTUPŮ STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ BUDOU ROZVODY ZTI ULOŽENO DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY O VELIKOSTI MIN. 2x DN POTRUBÍ S PŘESAHEM MIN. 100 MM OD VNĚJŠÍHO LÍCE STĚNY.
 NOVÉ ROZVODY VODY BUDOU DILATOVÁNY A UCHYCENY DO STAVEBNÍ KONSTRUKCE DLE MONTÁŽNÍHO PŘEDPISU VYBRANÉHO VÝROBCE. BUDE DODRŽENO SPÁDOVÁNÍ LEŽATÝCH ÚSEKŮ VODY K NAVRŽENÝM VÝTOKOVÝM ARMATURÁM.
 ROZVODY VODY BUDOU IZOLOVÁNY NÁVLEKOVOU IZOLACÍ O MIN. TLOUŠŤCE STĚNY IZOLACE DLE TABULKY NORMY ČSN 75 5409.

LEGENDA NOVÝ STAV:

	NOVÉ ROZVODY STUDENÉ PITNÉ VODY "SPV"
	NOVÉ ROZVODY TEPLÉ VODY "TV"
	OZNAČENÍ NOVÝCH STOUPACÍCH ROZVODŮ VODY DO 1.NP
	PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (POTRUBÍ PP-HT)
	KK50-2" KULOVÝ KOHOUT PŘÍMÝ MOSAZNÝ DN50
	VK15-1/2" VYPOUŠTĚČI KOHOUT MOSAZNÝ DN15
	ZK50-2" ZPĚTNÝ KLAPKA MOSAZNÁ DN50
	△ KR15 KOHOUT ROHOVÝ MOSAZNÝ DN15
	NV15-1/2" NEZÁMRZNÝ FASADNÍ VENTIL S MOŽNOSTÍ ZABEZPEČENÍ OVLÁDÁNÍ
	RD REVIZNÍ DVIŘKA
	▶ REDUKCE SOUOSÁ

LEGENDA ZNAČENÍ POTRUBÍ:

PPR	STANDARDNÍ JEDNOVRSTVÉ TLAKOVÉ POTRUBÍ Z POLYPROPYLENU PRO ROZVODY VODY (S 3,2/PN16)
IZ	TERMOIZOLAČNÍ TRUBICE Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU (Z PE PĚNY), LAMINOVANÁ OCHRANNOU PE TKANINOU.
HT-DNx	STANDARDNÍ ODPADNÍ SYSTÉM Z POLYPROPYLENU ŠEDÉ BARVY (26dB).

LEGENDA STÁVAJÍCÍ STAV:

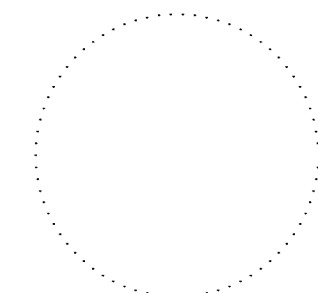
OZNAČENÍ STÁVAJÍCÍHO SVISLÉHO ODPADNÍHO POTRUBÍ, VČ. DIMENZE

STÁVAJÍCÍ PÁTEŘNÍ ROZVODY STUDENÉ VODY, TEPLÉ VODY, CÍRKULACE BUDOU ODSTRANĚNY

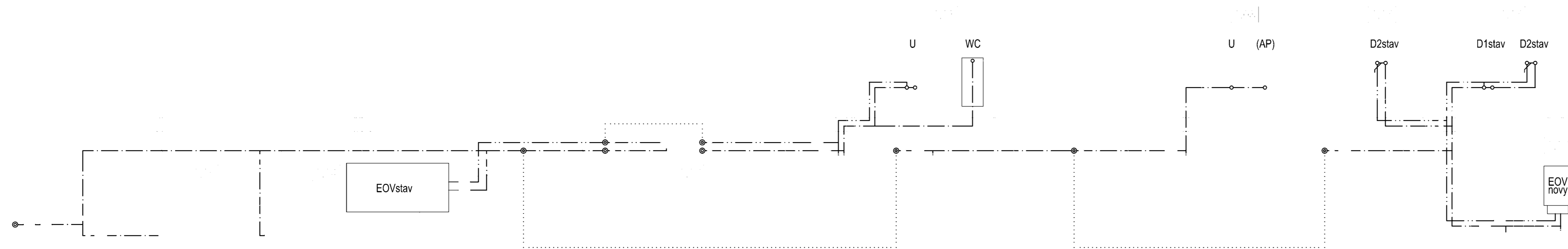
STÁVAJÍCÍ PÁTEŘNÍ ROZVODY TOPENÍ A PLYNU BUDOU ZACHOVÁNY

NÁZEV STAVBY
**VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
 SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**

MPA MPA ProjektStav s.r.o.
 Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
 info@mpa-projektstav.cz
 www.mpa-projektstav.cz



VEDOUČÍ PROJEKTU Ing. Petr Fraš	VYPRACOVAL Ing. Tomáš Janošec	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Tomáš Janošec	STUPEŇ Dokumentace pro provedení stavby
PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM 02/2023
OBJEDNATEL Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava			FORMÁT 4xA4
MÍSTO PROJEKTU Mateřská škola Slívova 631/11, 710 00 Ostrava			MĚŘÍTKO 1:50
			ČÁST D.1.4.1 ZTI
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 1. NP	ARCHIVNÍ ČÍSLO MPA_2308	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.1-03	ZVĚNA 0



TABULKA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:
(součást dodávky profese ZTI)

Označ.	Popis zař. předmětu
U	UMÝVADLO KERAMICKÉ BÍLÉ, PÁKOVÁ STOJÁNKOVÁ BATERIE, NEREZOVÝ SIFON.
WC	WC ZÁVĚSNÉ SE SEDÁTKEM, ODPAD VODOROVNÝ, PŘEDSTĚNOVÝ MODUL S TLAČÍTKEM.

POZNÁMKA:
- PŘESNÁ SPECIFIKACE ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (VÝROBCE, VÝROBNÍ RADA) A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ BUDE UPŘESNĚNA PŘI REALIZACI.

LEGENDA NOVÝ STAV:

— — — — — NOVÉ ROZVODY STUDENÉ PITNÉ VODY "SPV"
 - - - - - NOVÉ ROZVODY TEPLÉ VODY "TV"

— — — — — OZNAČENÍ NOVÝCH STOUPACÍCH ROZVODŮ VODY DO 1.NP

KK50-2" KULOVÝ KOHOUT PŘÍMÝ MOSAZNÝ DN50
 VK15-1/2" VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT MOSAZNÝ DN15
 ZK50-2" ZPĚTNÝ KLAPKA MOSAZNÁ DN50
 KR15 KOHOUT ROHOVÝ MOSAZNÝ DN15
 NV15-1/2" NEZÁMRZNÝ FASADNÍ VENTIL S MOŽNOSTÍ ZABEZPEČENÍ OVLÁDÁNÍ
 RD REVIZNÍ DVIŘKA
 ► REDUKCE SOUOSÁ

LEGENDA ZNAČENÍ POTRUBÍ:

PPR STANDARDNÍ JEDNOVRSTVÉ TLAKOVÉ POTRUBÍ Z POLYPROPYLENU PRO ROZVODY VODY (S 3,2/PN16)
 IZ TERMOIZOLAČNÍ TRUBICE Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU (Z PE PĚNY), LAMINOVANÁ OCHRANNOU PE TKANINOU.
 HT-DNx STANDARDNÍ ODPADNÍ SYSTÉM Z POLYPROPYLENU ŠEDÉ BARVY (26dB).

POZNÁMKY:

VEŠKERÉ DODATEČNĚ PROVÁDĚNÉ PROSTUPY STÁV. KONSTRUKCEMI PRO VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ POTRUBÍ MUSÍ BÝT NEJPRVE PROJEDNÁNY SE STATIKEM A TEPRVE PO JEHO ODSOUHLASENÍ PROVEDENY.
 V MÍSTĚ PROSTUPŮ STAVEBNÍ KONSTRUKCI BUDOU ROZVODY ZTI ULOŽENO DO OCELOVÉ CHRÁNIČKY O VELIKOSTI MIN. 2x DN POTRUBÍ S PŘESAHEM MIN. 100 MM OD VNĚJŠÍHO LÍCE STĚNY.
 NOVÉ ROZVODY VODY BUDOU DILATOVÁNY A UCHYCENY DO STAVEBNÍ KONSTRUKCE DLE MONTÁŽNÍHO PŘEDPISU VYBRANÉHO VÝROBCE. BUDE DODRŽENO SPÁDOVÁNÍ LEŽATÝCH ÚSEKŮ VODY K NAVRŽENÝM VÝTOKOVÝM ARMATURÁM.
 ROZVODY VODY BUDOU IZOLOVÁNY NÁVLEKOVOU IZOLACÍ O MIN. TLOUŠŤCE STĚNY IZOLACE DLE TABULKY NORMY ČSN 75 5409.

NÁZEV STAVBY
**VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
 SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**

MPA MPA ProjektStav s.r.o.
 Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
 info@mpa-projektstav.cz
 www.mpa-projektstav.cz

VEDOUÍCÍ PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	STUPEŇ
Ing. Petr Fraš	Ing. Tomáš Janošec	Ing. Tomáš Janošec	Dokumentace pro provedení stavby
PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM 02/2023 PARE
OBJEDNATEL	FORMÁT 4xA4		
Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava	MĚŘÍTKO 1:50		
MÍSTO PROJEKTU	ČÁST D.1.4.1 ZTI		
Mateřská škola Slívova 631/11, 710 00 Ostrava	ARCHIVNÍ ČÍSLO MPA_2308		
NÁZEV VÝKRESU	ROZVINUTÉ ŘEZY VODOVODU		
	ČÍSLO VÝKRESU	ZVĚNA	
	D.1.4.1-04	0	



D.1.4.2 – 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.2 ELEKTROINSTALACE

Investor : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava
702 00

Místo stavby : Mateřská škola Slívova 631/11, 702 00 Moravská Ostrava

Stavba : Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Číslo zakázky : MPA_2308

Vedoucí projektu :	Ing. Petr Fraš	Datum :	únor 2023
Zodp. projektant :	Ing. Josef Nezval	Počet stran :	7
Vypracoval :	Ing. Josef Nezval	Revize :	0

OBSAH

1. Všeobecné údaje	3
2. Silnoproudá elektroinstalace	3
2.1. Základní technické údaje	3
2.2. Energetická bilance	4
2.3. Výměna fakturačního měření	4
2.4. Demontáže silnoproud	4
2.5. Hlavní napájecí rozvody	4
2.6. Rozvaděče	4
2.7. Popis elektroinstalace	5
2.8. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů	5
2.9. Spotřebičové elektrorozvody	6
2.10. Hlavní ochranné pospojování	6
3. Slaboproudá elektroinstalace	6
3.1. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS)	6
3.2. Strukturovaná kabeláž a tel. rozvod (SK+T)	6
3.3. Elektrický video vrátný	7
4. Technické požadavky na dodávky a montážní práce	7
5. Dokumentace skutečného provedení stavby	7
6. Závěr	7

1. Všeobecné údaje

Projekt elektroinstalace řeší rekonstrukci instalace umělého osvětlení, zásuvkové instalace a slaboproudů. Součástí elektroinstalace je rovněž napojení drobných elektrospotřebičů v rámci stavební části. Základními podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy a pochůzka na místě.

2. Silnoproudá elektroinstalace

Předmětem projektu je:

- rozvaděče RE, RMS, RP
- světelné rozvody,
- zásuvkové rozvody,
- napojení rozvaděčů RMaR
- napojení drobných spotřebičů stavby,
- nouzové osvětlení

Při realizaci stavby je nutné, aby zhotovitel elektroinstalace provedl koordinaci s ostatními profesemi, případně si nechal vytýčit technologická zařízení, aby nedošlo ke kolizi zejména s osvětlením a elektrickými přístroji.

2.1. Základní technické údaje

<i>Zdroje elektrické energie:</i>	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozvaděče RE
<i>Rozvodné soustavy:</i>	3PEN, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C (přívod z HDS) 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C-S 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S (instalační vývody z R)
<i>Rozdělovací uzly soustav:</i>	Hlavní rozvaděč RE, RMS
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:</i>	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.3
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:</i>	Automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.3
<i>Ochrana před přepětím:</i>	V RH je umístěn I a II. stupeň, v podr. rozv. je umístěn II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
<i>Měření spotřeby elektrické energie:</i>	V RE na straně NN
<i>Stupeň dodávky el. energie:</i>	č.3 pro instalační rozvody, č.1 pro nouzové osvětlení
<i>Kompenzace účinníku cosφ:</i>	Individuálně kompenzovaná svítidla, centrální rozvodně
<i>Filtrace vyšších harmonických:</i>	Neřeší tato PD (předpokládají se kompatibilní spotřebiče)
<i>Osvětlenost:</i>	Hygienická minima ve smyslu ČSN EN 12464-1
<i>Vnější vlivy:</i>	viz. protokol

2.2. Energetická bilance

RMS1 - hlavní rozvaděč		<i>příkon</i>	<i>b</i>	<i>P_s</i>
	<i>spotřebiče</i>	<i>kW</i>		<i>kW</i>
1	osvětlení	4,5	0,8	3,6
2	zásuvkové rozvody	15	0,65	9,8
3	ohřev vody	4,5	1	4,5
4	slaboproudá zařízení	1	0,7	0,7
5	ostatní	5	0,6	3,0
celkový maximální příkon (kW)		30,0		21,6
výpočtový příkon (kW)		0,7	soudobost odběrů	15,1
výpočtový proud (A)				23,2

2.3. Výměna fakturačního měření

Ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči je osazen fakturační elektroměr s jističem 25A/3. Stávající elektroměrový rozvaděč se demontuje a na jeho místo se osadí nový s jističem před elektroměrem 25A/3 a sazbovým spínačem HDO.

2.4. Demontáže silnoproud

Stávající hlavní vnitřní rozvaděče RE, RP a RK se kompletně demontují. Stávající elektroinstalace kompletně demontuje.

2.5. Hlavní napájecí rozvody

Přívod ze stávající přípojkové skříně na fasádě do rozvaděče RE bude nově proveden kabelem CYKY-J 4x16. Podružné domovní vedení RE – RMS1 se provede kabelem CYKY 5Cx10 pod omítkou. Podružné domovní vedení RMS1 – RMS2 se provede kabelem CYKY 5Cx6 pod omítkou. Podružné domovní vedení RMS1 – R2 se provede kabelem CYKY 5Cx6 pod omítkou.

2.6. Rozvaděče

Rozvaděč RE

Nový rozvaděč objektu pro fakturační měření umístění na chodbě v 1.np v místě demontovaného rozvaděče. Rozvaděč bude oceloplechový pod omítku v krytí IP43/20. Z rozvaděče se napojí hlavní rozvaděč objektu RMS1.

Rozvaděč RMS1

Nový hlavní rozvaděč objektu umístění na chodbě v 1.np na místě demontovaného rozvaděče RP. Rozvaděč bude oceloplechový pod omítku v krytí IP30/20. Z rozvaděče se napojí rozvody v 1.np, suterénu a podružné rozvaděče.

Rozvaděč R2

Nový podružný rozvaděč umístění v kuchyňce. Rozvaděč bude ocelechový pod omítku v krytí IP30/20. Z rozvaděče se napojí rozvody v kuchyni.

2.7. Popis elektroinstalace

Elektroinstalace umělého osvětlení

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1..

Návrh podle ČSN EN 12464-1 uvažuje intenzity osvětlení

	místnost	Em	UGRL	Ra
ka	Kanceláře, herny	500	19	80
	komunikace, šatny, sklady, schodiště	150	22	60
	Kuchyňky	150	22	80
	WC, koupelny	200	22	60

Osvětlení bude provedeno LED svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě, případně na stěně. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY. Vodiče budou uloženy pod omítkou, popř. v elektroinstalační liště(suterén). Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Na chodbách bude osvětlení ovládáno tlačítkovými spínači a pohybovými spínači. Vypínače ve společných prostorách umístít 1,2m nad podlahou.

Elektroinstalace nouzového osvětlení

Nouzové osvětlovací soustavy jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 a vyhláškou č. 48/82 Sb. ČÚBP. Nouzové (únikové) osvětlení musí svítit nejpozději do 15s od výpadku hlavní osvětlovací soustavy. Únikové východy jsou označeny svítidly s piktogramy. Svítidla nouzového osvětlení se osadí do výše 2,2m nad podlahou.

Nouzové osvětlení únikových cest:

horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty nesmí být menší než 1 lx.

Poměr maximální a minimální osvětlenosti podél cesty únikového osvětlení nesmí být větší než 40:1.

Svítidla nouzového osvětlení musí být umístěna tak, aby dostatečně osvětlila blízkost každých únikových dveří a zdůraznila tato místa:

každé dveře nouzového východu, v blízkosti schodiště, v blízkosti změny úrovně, nařízené únikové východy a bezpečnostní značky, každá změna směru, každé křížení chodeb, každý konečný východ, každé místo první pomoci (5 lx), v blízkosti každého hasicího prostředku a požárního hlásiče (5 lx).

Svítidla nouzového osvětlení se budou umisťovat nad dveře ve výši cca 200 mm nad zárubeň a svisle do osy dveří.

2.8. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů

Zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKY pod omítkou, v elektroinstalačních lištách(suterén), podle charakteru jednotlivých prostorů a požadavků technologie. Napojení bude provedeno z patrových rozvaděčů RMS, R2. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY.

2.9. Spotřebičové elektrorozvody

Řeší připojení pevně instalovaných spotřebičů techniky prostředí stavby. Jedná se o připojení drobné vzduchotechniky, senzorů splachování, osoušečů, sdělovacích serverů a ústředen apod. Vývody jsou přesně specifikovány v grafické části. Koncové prvky jsou definovány v legendách. Návrh respektuje požadavky vnějších vlivů a požadavky investora.

2.10. Hlavní ochranné pospojování

V suterénu se na u výměňkové stanice osadí skříň hlavního pospojování HOP. Na přípojnici HOP se připojí veškeré kovové součásti: potrubí ÚT, ocelová konstrukce budovy, vzduchotechnické potrubí a přípojnice PEN (PE) rozvaděčů RE, RMS, RP. Dále bude provedeno místní ochranné pospojování dle požadavků normy ČSN 332140, Jednotlivé přípojnice místního pospojování se připojí na hlavní přípojnici ochranného pospojování vodičem CYA 25zž.

3. Slaboproudá elektroinstalace

Nově navržen nebo upraven je rozvod:

1. Elektrické zabezpečovací signalizace (EZS)
2. Strukturované kabeláže (SK)
3. Elektrický vrátný

Hlavní horizontální trasy nově řešené slaboproudé kabeláže v jednotlivých podlažích jsou řešeny ve trubkách PVC, instalovaných pod omítkou těsně pod stropem.

Podružné trasy v rekonstruovaných místnostech jsou navrženy v MNF trubkách pod omítkou. V těchto podružných trasách je veškeré kabeláž slaboproudých rozvodů zatažena do trubek MNF průměrů 16, 23, 29 a 36 mm. (výjimku tvoří kabely typu CYKY). Průměr trubky je nutné volit tak, aby bylo možné snadné zatažení určeného počtu kabelů do trubky, a nehrozilo nebezpečí poškození kabelu při protahování.

3.1. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS)

Elektrická zabezpečovací signalizace (dále jen EZS) je v objektu realizována na principu jedné ústředny EZS, které bude umístěna v zázemí v 2. podlaží – systém DIGIPLEX. Celý systém bude zachován. Při rekonstrukci v konkrétní místnosti dojde k zakrytí senzorů proti vniknutí prachu do optických částí. Všechny stávající kabelové vedení v lištách na povrchu bude demontováno vloženo do trubek a zesekáno pod omítku.

3.2. Strukturovaná kabeláž a tel. rozvod (SK+T)

Systém strukturované kabeláže bude v celém objektu nově instalován za účelem snadného šíření datových a hlasových služeb k jednotlivým uživatelům objektu. Vnitřní rozvody multimediální strukturované kabeláže budou navrženy pro rutinní provoz aplikací datových (počítačová síť LAN s podporou rychlosti přenosu 1 Gbps - Gigabit Ethernet). Projekt kabeláže se striktně řídí doporučeními EN 50173 a EN 50174. Celá kabeláž je díky 100% modularitě koncepčně navržena tak, aby ji bylo možné dle potřeb rozšiřovat a doplňovat do dalších prostor. Datové připojení je provedeno ze stávající datové přípojky do rozvaděče v kanceláři. Ze

stávajícího datového rozvaděče v kanceláři se nově napojí datové dvou zásuvky v objektu. Dále se nově napojí stávající AP body. Rozvaděč se dovybaví jedním patch panelem.

Z datového rozvaděče bude proveden kabelový rozvod kabely typu UTP 4p.cat.5e k jednotlivým uživatelům. Obecně se v rámci tohoto projektu počítá s osazením vždy dvou zásuvek 2xRJ45. Elektroinstalační krabice pod zásuvkami budou zapuštěny pod omítkou. Rozmístění jednotlivých účastnických zásuvek je zřejmé z výkresové části této projektové dokumentace. V rámci tohoto projektu není řešena dodávka případného záložního zdroje. Použité materiály a technologie budou v souladu s platnými ČSN.

3.3. Elektrický video vrátný

U vstupu do objektu je umístěno tlačítkové tablo (dvě tlačítka) s videokamerou, v jídelně a herně jsou osazeny nástěnné videotelefony. Stávající switch pro elektrického vrátníka se přesune do rozvaděče DR. Provede se nová kabeláž od rozvaděče po koncové prvky (tablo a videotelefony). Z datového rozvaděče bude proveden kabelový rozvod kabely typu UTP 4p.cat.5e.

4. Technické požadavky na dodávky a montážní práce

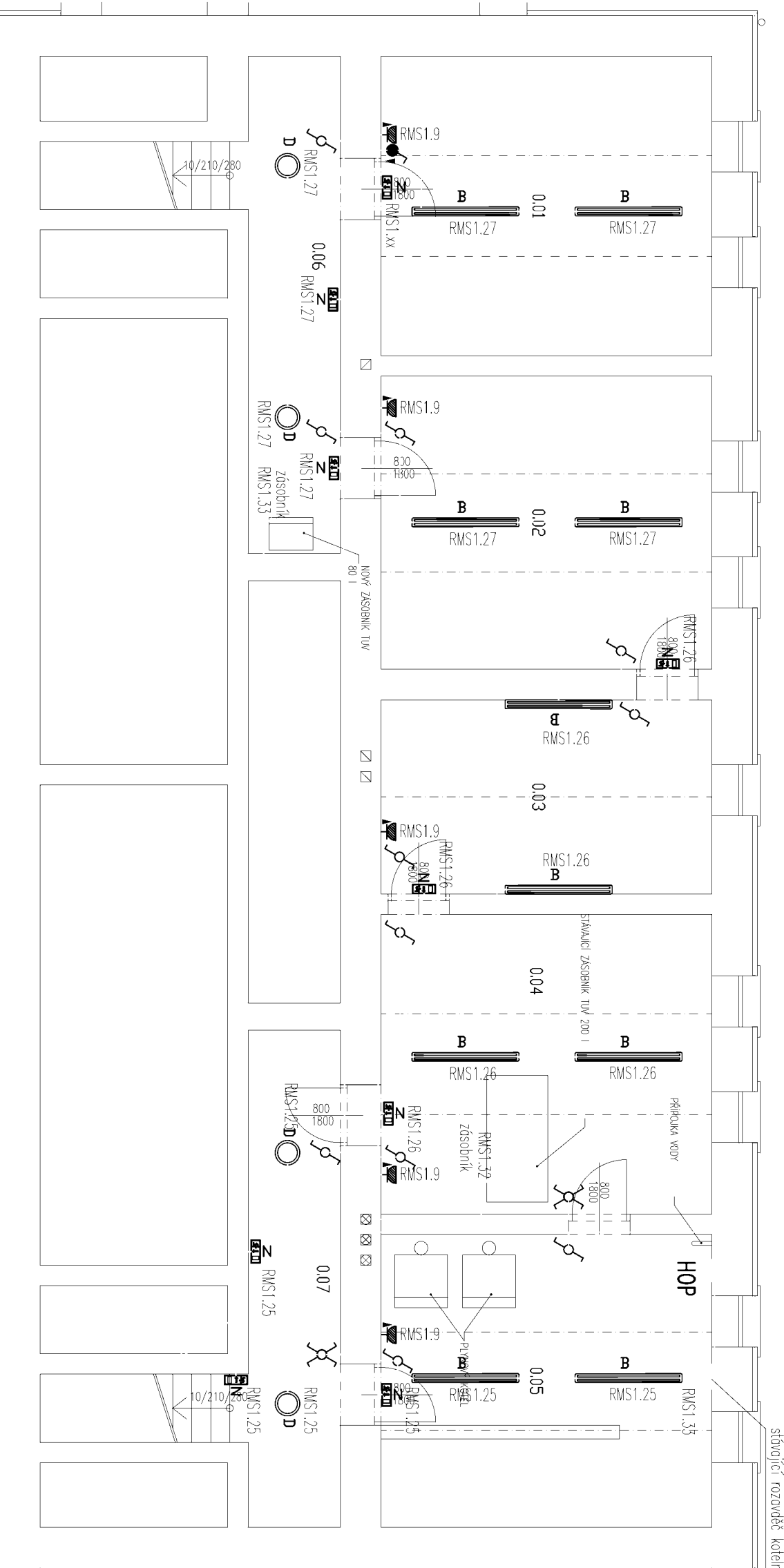
Dodavatel musí zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č. 22/1997 Sb. - Technické požadavky na výrobky. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést výchozí revizi.

5. Dokumentace skutečného provedení stavby

Součástí výchozí revize a dodávky elektromontážních prací je dokumentovat skutečné provedení stavby ve smyslu ČSN 33-2000-4-41ed.3. V rámci realizace dílčích částí rozvodů provede dodavatel elektro (respektive stavební dozor) fotodokumentaci.

6. Závěr

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Před započítáním zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní sítě. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.



stávající rozvaděč kotelny

Číslo	Název	Prostředí [m ²]	Výška [m]	Požadová	Síňový	Síňový	Poznámka
0.01	SKLEP	21,34	2,2	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ
0.02	SKLEP	20,87	2,2	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ
0.03	SKLEP	13,82	2,2	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ
0.04	SKLEP	21,34	2,2	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ
0.05	SKLEP	20,85	2,2	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ
0.06	CHODBA	10,12	2,2	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ
0.07	CHODBA	10,57	2,2	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ	BEŤONOVÁ

Ocelové ploty [m²]: 118,92

LEGENDA PŘÍSTROJŮ :

- SPINAČ, ŘÁZENÍ 1, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- SPINAČ, ŘÁZENÍ 6, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- SPINAČ, ŘÁZENÍ 5, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- SPINAČ, ŘÁZENÍ 7, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- JEDNOPÓLOVÝ SPINAČ, ŘÁZENÍ 1, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP44
- TLAČÍTKOVÝ OVLADAČ S ORIENTAČNÍ DOUTNÁKOU, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- ZÁSUVKA 230 V JEDNODUCHÁ, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 16A, IP20
- ZÁSUVKA 230 V JEDNODUCHÁ, 230V, 16A, S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU "D"
- ZÁSUVKA 230 V DVOJITÁ, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 16A, IP20
- ZÁSUVKA 230 V JEDNODUCHÁ, 230V, 16A, IP44
- ZÁSUVKA 400 V NÁSTĚNNÁ, 16A, IP44
- ZNAČKA UDAVAJÍCÍ ZVYŠENOU OCHRANU POSPOJOVANÍM
- EL.VÝVOD MIN. 2M, 230 V, 400V
- POHYBOVÝ SPINAČ, 360°, IP20
- POHYBOVÝ SPINAČ, IP44
- BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO, IP54
- ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ 1x32A/400V, 1x16A/400V, 4x16A/230V, S CHRÁŇIČEM, IP 55

LEGENDA VEDENÍ :

- A OCELOVÝ KABELOVÝ ŽLAB 62/50
 - B OCELOVÝ KABELOVÝ ŽLAB 125/100
 - C OCELOVÝ KABELOVÝ ŽLAB 250/100
- LEGENDA ZAŘÍZENÍ :
- ELEKTROMOTOR
 - ELEKTRICKÝ SPOTŘEBIČ

LEGENDA SVĚTEL :

- B - LED SVĚTLIDLO 50W, PŘERÁZENÉ, IP 65, PRISMA, DIFUZOR
- C - LED SVĚTLIDLO 60W, PŘERÁZENÉ, IP 20, AL. MŘÍŽKA
- C1 - LED SVĚTLIDLO 26W, PŘERÁZENÉ, IP 20, PRISMA
- D - LED SVĚTLIDLO 18W, PŘISAZENÉ, PLASTOVÉ, D300mm, IP 44
- F - LED SVĚTLIDLO 19W, PŘISAZENÉ, PLASTOVÉ, D300mm, IP 65
- N - NÁSTĚVNÉ LED SVĚTLIDLO 1x3W S PŘIČOUBÁKEM, PŘISAZENÉ, H00 ZALOHA, IP65

NÁZEV STAVBY
**VYMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
 SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**



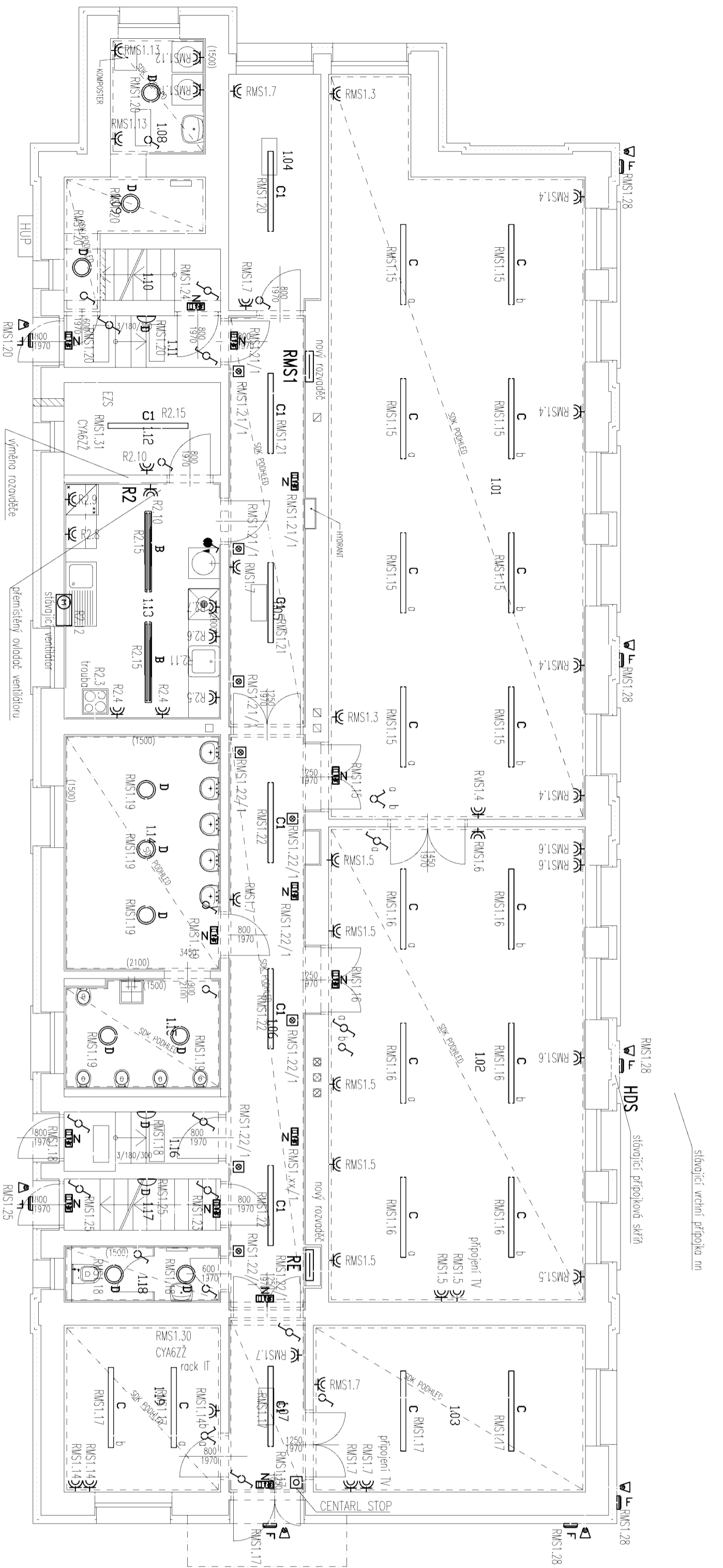
MPA ProjektStav s.r.o.
 Habrova 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
 info@mpa-projektstav.cz
 www.mpa-projektstav.cz

VEDOUcí PROJEKTU	Ing. Petr Fraš	VYPRACOVAL	Ing. Josef Nezval
PODPIS	PODPIS	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Josef Nezval
PODPIS	PODPIS		

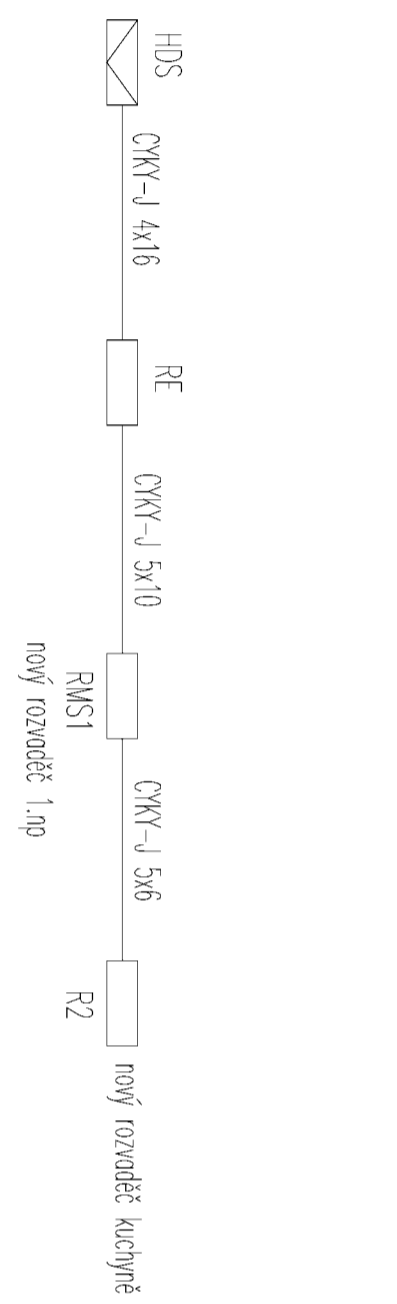
OBJEDNATEL
Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava

MÍSTO PROJEKTU
Matejská škola Slivova 631/11, 710 00 Ostrava

NÁZEV VÝKRESU	ARCHIVNÍ ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	ZNĚNA
PŮDORIS 1.PP - SILNOPROUD	MPA_2308	D.1.4.2-02	0

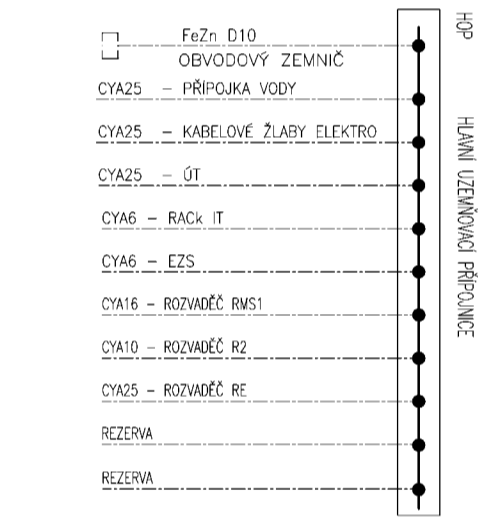


PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ



- LEGENDA PŘÍSTROJŮ :
- — SPINAČ, ŘÁZENÍ 1, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
 - — SPINAČ, ŘÁZENÍ 5, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
 - — SPINAČ, ŘÁZENÍ 7, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
 - — SPINAČ, ŘÁZENÍ 1, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP44
 - — JEDNOFÁZOVÝ SPINAČ, ŘÁZENÍ 1, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP44
 - — Tlačítkový ovladač s omezením dohlednosti, zapuštěná montáž, 230V, 10A, IP20
 - — ZÁSUVKA 230 V, JEDNOFÁZOVÁ, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 16A, IP20
 - — ZÁSUVKA 230 V, DVOUFÁZOVÁ, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 16A, S PŘEPĚTOVOU OCHRANOU "0"
 - — ZÁSUVKA 230 V, JEDNOFÁZOVÁ, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 16A, IP44
 - — ZÁSUVKA 400 V NÁSTĚNNÁ, 16A, IP44
 - — ZNAMKA UDÁVAJÍCÍ ZVÝŠENOU OCHRANU POŠKOJOVANÍM
 - — EL.VÝKON 10W, 2M, 230 V,400V
 - — POKRYTOVÝ SPINAČ, 360°, IP20
 - — POKRYTOVÝ SPINAČ, IP44
 - — BEZPEČNOSTNÍ Tlačítko, IP54
 - — ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ 1x32x40x90, 1x16x40x90, 4x16x230V, S CHARAKTEREM, IP 55
- LEGENDA VEDENÍ :
- SPRUŽENÁ KABELOVÁ TRASA DO OMIKROU
 - SPRUŽENÁ KABELOVÁ TRASA — KABELOVÝ ZLÁB
 - A — OCELOVÝ KABELOVÝ ZLÁB 125/100
 - B — OCELOVÝ KABELOVÝ ZLÁB 250/100
 - C — OCELOVÝ KABELOVÝ ZLÁB 250/100
- LEGENDA ZÁŘÍZENÍ :
- — ELEKTROMOTOR
 - ELEKTRICKÝ SPOTŘEBIČ

- LEGENDA SYMBOLE :
- B — LED SVÍTLIDLO 50W, PŘÍRAČKOVÉ, IP 65, PRISMA, ODTUŽOŘ
 - C — LED SVÍTLIDLO 60W, PŘÍRAČKOVÉ, IP 20, AL. MŮŽE/ZA
 - C1 — LED SVÍTLIDLO 20W, PŘÍRAČKOVÉ, IP 20, PRISMA
 - D — LED SVÍTLIDLO 18W, PŘÍRAČKOVÉ, PASTOVÉ, Ø300mm, IP 44
 - F — LED SVÍTLIDLO 19W, PŘÍRAČKOVÉ, PASTOVÉ, Ø300mm, IP 65
 - N — MODUL LED SVÍTLIDLO 1x2W S PROSTOROVÝM PŘÍSLUŠENÍM, 1x20 ZLÚČNÁ PWS



Číslo	Název	Plocha [m ²]	Výška [m]	Podlahová	Stěny	Strop	Podhled
1.01	TRÍDA	65,7	3,45	PC	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	SKP POHLED	
1.02	TRÍDA	46,25	3,45	PC	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	SKP POHLED	
1.03	SÁLNA	17,23	3,25	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	SKP POHLED	
1.04	SKLAD	8,22	3,45	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	SKP POHLED	
1.05	CHODBA	12	3,45	PC	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	SKP POHLED	
1.06	CHODBA	16,8	3,45	PC	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	SKP POHLED	
1.07	CHODBA	5,1	3,45	PC	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	SKP POHLED	
1.08	PRÁDELNA	4,08	2,6	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ-OPRANA	SKP POHLED	
1.09	PŘEDSÍŇ	4,09	2,6	BETONOVÁ DLAŽBA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ-OPRANA	SKP POHLED	
1.10	SCHODIŠTĚ	2,45		BETONOVÁ MŮŽNINA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	
1.11	SCHODIŠTĚ	3,05		KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	
1.12	SKLAD	5,49	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	
1.13	Příprava JIDEL	14,03	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	
1.14	UMYVÁRNA DĚTI	14,03	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	
1.15	WC DĚTI	6,44	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	SKP POHLED	
1.16	SCHODIŠTĚ	3,15	0	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	
1.17	SCHODIŠTĚ	3,05	0	BETONOVÁ MŮŽNINA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	
1.18	WC PERSONAL	3,35	3,4	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ-OPRANA	SKP POHLED	
1.19	KANCELÁŘ	9,91	3,3	PC	OMÍTKA VĚRNĚNÁ STŘIKOVÁ	SKP POHLED	

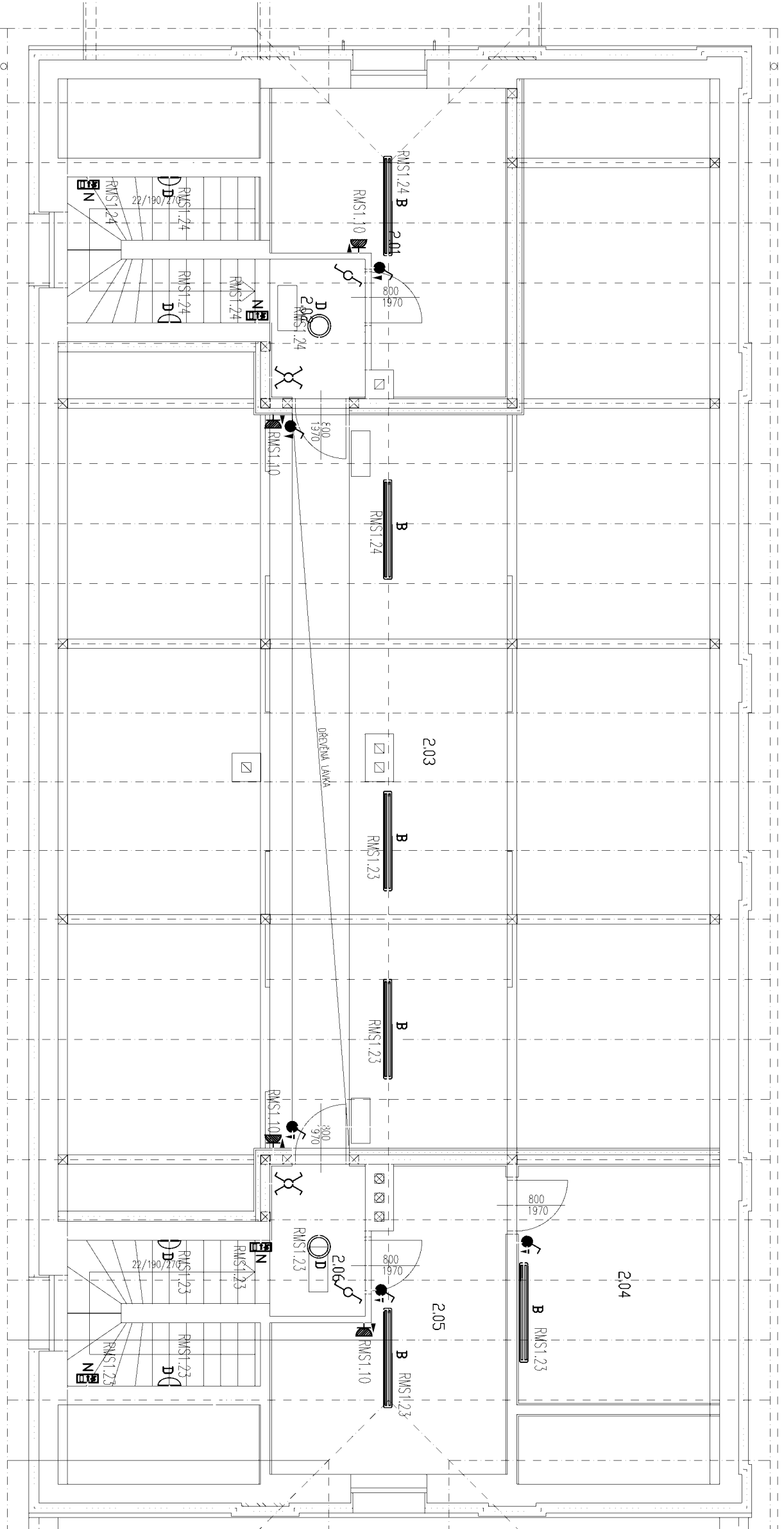
Celková plocha [m²]: 244,42

MPA ProjektStav s.r.o.
 VYMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
 SILVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA

MPA ProjektStav s.r.o.
 Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
 info@mpa-projektstav.cz
 www.mpa-projektstav.cz

VEDOUcí PROJEKTU	Ing. Petr Fraš	VYPRACOVAL	Ing. Josef Nezval	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Josef Nezval
PODPIS		PODPIS		PODPIS	
OBJEDNATEL	Statutární město Ostrava, Pokosovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava				
MÍSTO PROJEKTU	Mateřská škola Sílvova 631/11, 710 00 Ostrava				
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS 1.NP - SILNOPROUD				

STUPĚŇ	Dokumentace pro provedení stavby
DATA	02/2023
FORMÁT	A4/A4
MĚŘÍTKO	1:75
ČÍSLO	0.1.4.2 ELEKTROINSTALACE
ARCHIVNÍ ČÍSLO	MPA_2308
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.2.03
ZNAČKA	0



Číslo	Název	Plocha [m ²]	Výška [m]	Podlaho	Střina	Strop
201	MĚSTNOST	14,31	2,5	PVC	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ
202	CHODBA+SCHODIŠTĚ	9,71	2,5	PVC	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ
203	PODÍLÍ PRŮSTOR	14,89	2,5	PVC	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ
204	MĚSTNOST	11,91	2,5	PVC	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ
205	MĚSTNOST	13,78	2,5	PVC	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ
206	CHODBA+SCHODIŠTĚ	10,04	2,5	PVC	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENKA STUKOVÁ

Odtahové podlahy [m²]: 203,44

LEGENDA PŘÍSTROJŮ :

- SPINAČ, ŘÁZENÍ 1, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- SPINAČ, ŘÁZENÍ 6, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- SPINAČ, ŘÁZENÍ 5, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- SPINAČ, ŘÁZENÍ 7, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- JEDNOPÓLOVÝ SPINAČ, ŘÁZENÍ 1, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP44
- TLAČÍTKOVÝ OVLADAČ S ORIENTAČNÍ DOUTNÁVKOU, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 10A, IP20
- ZÁSUVKA 230 V JEDNODUCHÁ, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 16A, IP20
- ZÁSUVKA 230 V JEDNODUCHÁ, 230V, 16A, S PŘEPĚTOVOU OCHRANOU "D"
- ZÁSUVKA 230 V DVOJITÁ, ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ, 230V, 16A, IP20
- ZÁSUVKA 230 V JEDNODUCHÁ, 230V, 16A, IP44
- ZÁSUVKA 400 V NÁSTĚNNÁ, 16A, IP44
- ZNAČKA UDAVAJÍCÍ ZVYŠENOU OCHRANU POSPOJOVANÍM
- EL.VÝKOD MIN. 2M, 230 V, 400V
- POHYBOVÝ SPINAČ, 360°, IP20
- POHYBOVÝ SPINAČ, IP44
- BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO, IP54
- ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ 1x32A/400V, 1x16A/400V, 4x16A/230V, S CHRÁŇIČEM, IP 55

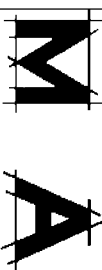
LEGENDA VEDENÍ :

- A OCELOVÝ KABELOVÝ ŽLAB 62/50
 - B OCELOVÝ KABELOVÝ ŽLAB 125/100
 - C OCELOVÝ KABELOVÝ ŽLAB 250/100
- LEGENDA ZAŘÍZENÍ :
- ELEKTROMOTOR
 - ELEKTRICKÝ SPOTŘEBIČ

LEGENDA SVĚTEL :

- B - LED SVĚTLIDLO 50W, PŘERÁŽENÉ, IP 65, PRISMA, DIFUZOR
- C - LED SVĚTLIDLO 60W, PŘERÁŽENÉ, IP 20, AL. MŘÍŽKA
- C1 - LED SVĚTLIDLO 26W, PŘERÁŽENÉ, IP 20, PRISMA
- D - LED SVĚTLIDLO 18W, PŘISAZENÉ, PLASTOVÉ, D300mm, IP 44
- F - LED SVĚTLIDLO 19W, PŘISAZENÉ, PLASTOVÉ, D300mm, IP 65
- N - NÁSTĚNÉ LED SVĚTLIDLO 1x3W S PROTOSMĚNĚM, PŘISAZENÉ, H00 ZALOHA, IP65

NÁZEV STAVBY
**VYMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**



MPA Projektstav s.r.o.
Habrova 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
info@mpa-projektstav.cz
www.mpa-projektstav.cz

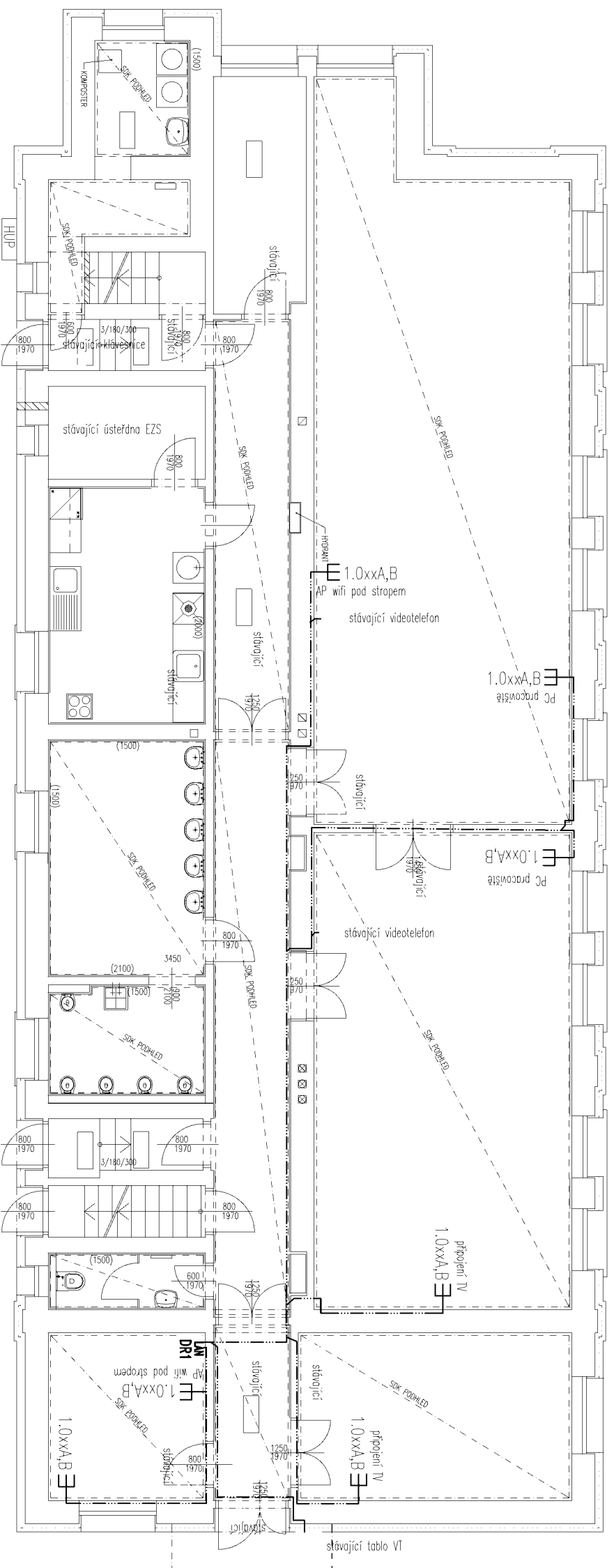
VEDOUcí PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Petr Fraš	Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval
PODPIS	PODPIS	PODPIS

OBJEDNATEL
Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava

MÍSTO PROJEKTU
Matejská škola Slívova 631/11, 710 00 Ostrava

NÁZEV VÝKRESU	ARCHIVNÍ ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	ZNĚKA
PŮDORYS PODKROVÍ - SILNOPROUD	MPA_2308	D.1.4.2-04	0

PŮDORYS SLABOPROUD 1.NP



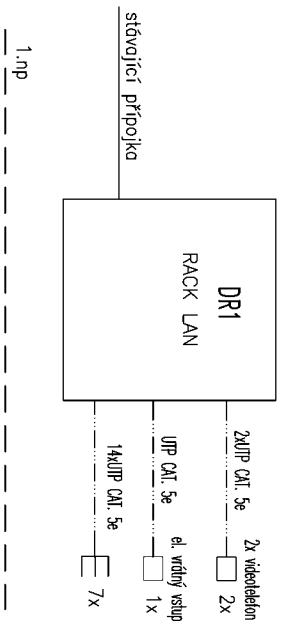
Číslo	Název	Plocha [m ²]	Výška [m]	Podoba	Stěny	Strop
1.01	TRÍDA	66,7	3,45	PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	SDK POHLED
1.02	TRÍDA	46,25	3,45	PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	SDK POHLED
1.03	SALNA	17,23	3,25	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	SDK POHLED
1.04	SKLAD	8,22	3,45	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ
1.05	CHODBA	12	3,45	PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	SDK POHLED
1.06	CHODBA	16,8	3,45	PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	SDK POHLED
1.07	CHODBA	5,1	3,45	PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	SDK POHLED
1.08	PRACOVNA	4,08	2,6	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ-OPRANA	SDK POHLED
1.09	PŘEDSÍŇ	4,09	2,6	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ-OPRANA	SDK POHLED
1.10	SCHODIŠTĚ	2,45		BETONOVÁ LAŽANINA	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ
1.11	SCHODIŠTĚ	3,05		KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ
1.12	SKLAD	5,49	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ
1.13	PŘÍPRAVNA	14,03	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ
1.14	UMYVÁRNA DETI	14,03	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	SDK POHLED
1.15	WC DETI	6,44	3,45	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	SDK POHLED
1.16	SCHODIŠTĚ	3,15	0	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ
1.17	SCHODIŠTĚ	3,05	0	BETONOVÁ LAŽANINA	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ
1.18	WC PERSONAL	3,35	3,4	DLAŽBA KERAMICKÁ	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ-OPRANA	SDK POHLED
1.19	KANCELÁŘ	9,91	3,3	PVC	OMÍTKA VÁPENNÁ STUKOVÁ	SDK POHLED

CELKOVÉ PLOCHA [m²]: 244,42

LOKÁLNÍ OPRAVY OMÍTEK PO INSTALACÍCH V ROZSAHU DO 10% PLOCHY

LOKÁLNÍ OPRAVY OMÍTEK PLOCH MIMO SDK PO INSTALACÍCH V ROZSAHU DO 10% PLOCHY

stěrna



1.np

LEGENDA EZS:

- ústředna EZS
- Křesnice
- expander
- magnetický kontakt
- detektor třísťení skla
- infraposivní čidlo
- čudič nížidlo
- signalizace
- tisřové hořčtko
- venkovní sířena
- křabice pro montáž pod omřtku
- ROZVOD EZS – SYKRY 3x2x0,5
- LINKA EZS – UTP KABEL UTP CAT. 5e + JTY 2x1

LEGENDA STRUKTUROVANÉ KABELAŽE (SK):

- MISI** PŘÍPOJKOVÁ KABELOVÁ SKŘŇ MISI SLABOPROUD. ROZVODU
- DR LAN** TELEFONNI/DATOVÝ ROZVADĚČ – 19" RACK
- PABX** TELEFONNI ÚSTŘEDNA
- TELEFONNI/DATOVÁ DVOUZASUVKA 2xRJ45 cat.5e
- TELEFONNI/DATOVÁ ZASUVKA 1xRJ45 cat.5e
- STRUKTUROVANÁ KABELAŽ – KABEL UTP cat.5e
- ČÍSLOVÁNÍ ZASUVEK STRUKTUR. KABELAŽE:
- 1.020A,B ČÍSLO VVODU
- ČÍSLO DATOVÉHO ROZVADĚČE

LEGENDA EV:

- TLAČÍTKOVÉ TABLO S VIDEO KOMUNIKÁTOREM
- DVEŘNÍ VIDEOTELEFON
- ELEKTRICKÝ OVLÁDANÝ ZÁMEK
- KABEL UTP CAT. 5e
- LEGENDA VEDENÍ:
- STOUPÁNÍ (KLESANÍ) TRASY VEDENÍ
- ELEKTRONINSTALAČNÍ KŘABICE TYP DLE SPECIFIKACE
- SDRUŽENÁ KABELOVÁ TRASA

NÁZEV STAVBY VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA



MPA ProjektStav s.r.o.

Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
info@mpa-projektstav.cz
www.mpa-projektstav.cz

VEDOUcí PROJEKTU	Ing. Petr Fraš	VYPRACOVAL	Ing. Josef Nezval	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Josef Nezval
PODPIS		PODPIS			

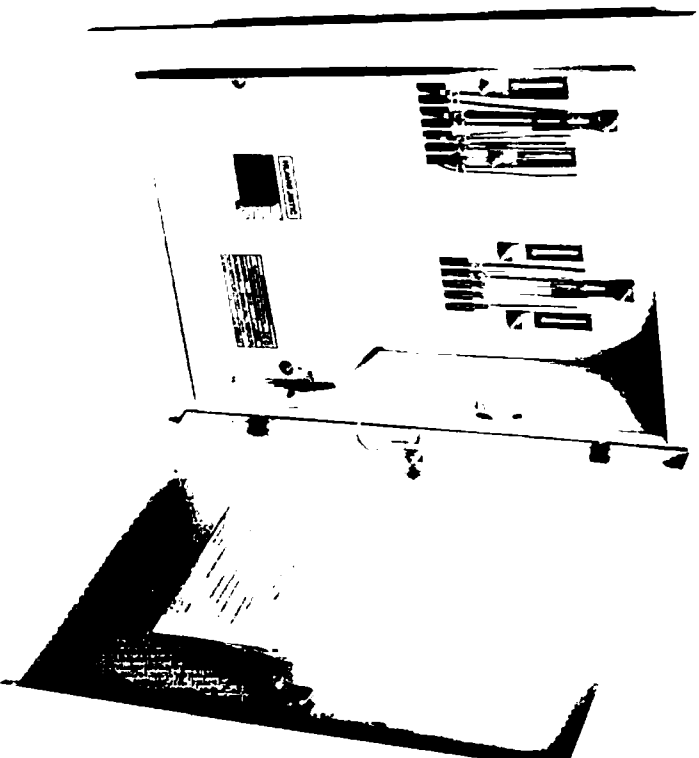
OBJEDNATEL
Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava

MÍSTO PROJEKTU
Matejská škola Slivova 631/11, 710 00 Ostrava

NÁZEV VÝKRESU

PŮDORYS 1.NP - SLABOPROUD

STUPEŇ	Dokumentace pro provedení stávy
DATUM	02/2023
FORMÁT	4xA4
MĚŘÍTKO	1:75
ČÁST	D.1.4.2 ELEKTROINSTALACE
ARCHIVNÍ ČÍSLO	MPA_2308
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.2-05
ZMĚNA	0



ROZVADEČ: OCELOPLECHOVÝ ROZVADEČ POD OMIITKU

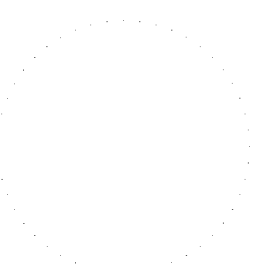
ROZMĚRY ROZVADEČE: 500/670/200 mm (ŠxVxH)
KRYTÍ: min. IP43/20
SOUSTAVA: 3 + N + PE, 50Hz, 400/230V AC, TN-C-S
PRIVODY: SPODEM
VÝVODY: SPODEM
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ED.3
OCHRANA PŘED DOTYKEM NEZVÝCH ČÁSTI
ZAKLADNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOLENÍM OD ZDROJE
ZVYŠENÁ: AUTOMATICKÝM ODPOLENÍM OD ZDROJE
A DOPLNJICÍM POSPOJOVÁNÍM

NÁZEV STAVBY
**VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
SLIVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**



MPA Projektstav s.r.o.

Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
info@mpa-projektstav.cz
www.mpa-projektstav.cz



VEDOUcí PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	STUPEŇ
Ing. Petr Fraš	Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	Dokumentace pro provedení stavby
PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM
			02/2023
OBJEDNATEL			FORMÁT
Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava			1xA4
MÍSTO PROJEKTU			MĚŘITKO
Matejská škola Slivova 631/11, 710 00 Ostrava			-
NÁZEV VÝKRESU			ČÁST
ROZVADEČ RE			D.1.4.2 ELEKTROINSTALACE
			ARCHIVNÍ ČÍSLO
			MPA_2308
			ČÍSLO VÝKRESU
			D.1.4.2-06
			ZMĚNA
			0

ROZVADĚČ: OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ POD OMITKU
120MOD
ROZMĚRY ROZVADĚČE: V920x860xH127
KRYTÍ: min. IP30/20
SOUSTAVA: 3 + N + PE, 50Hz, 400/230V AC, TN-C-S
PŘIVODY: SPODEM
VÝVODY: SPODEM
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ED.3
ZAKLADNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ
ZVYŠĚNÁ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
A DOPLNĚJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

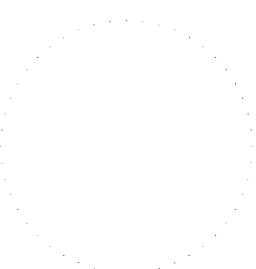


NÁZEV STAVBY
**VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
SLIVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**



MPA ProjektStav s.r.o.

Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
info@mpa-projektstav.cz
www.mpa-projektstav.cz



VEDOUcí PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	STUPEŇ
Ing. Petr Fraš	Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	Dokumentace pro provedení stavby
PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM
			02/2023
OBJEDNATEL			FORMÁT
			1xA4

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava

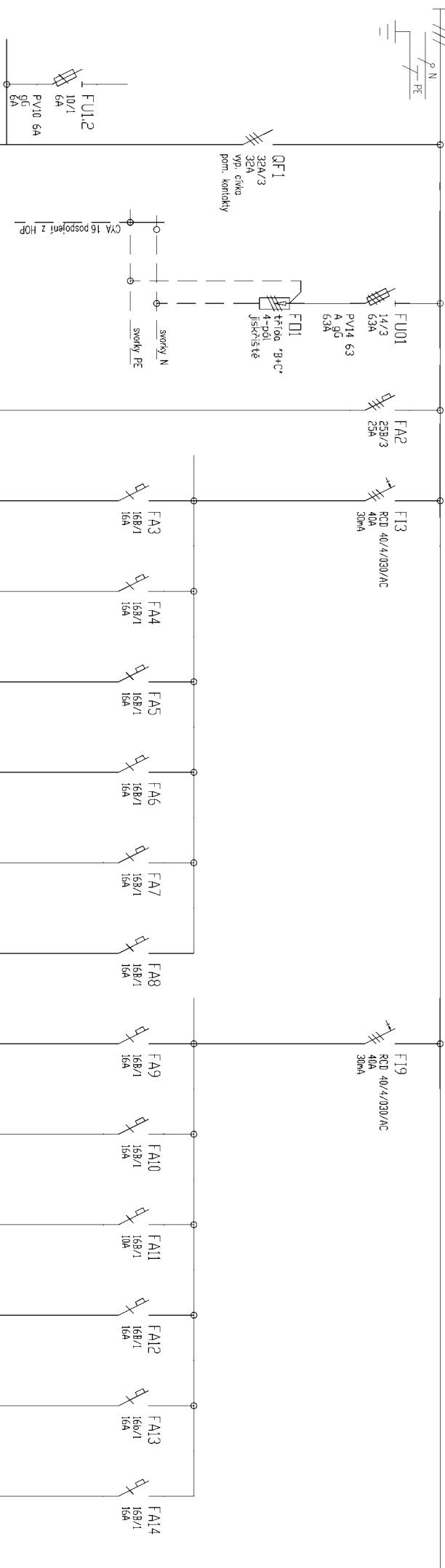
MÍSTO PROJEKTU
Materská škola Slivova 631/11, 710 00 Ostrava

NÁZEV VÝKRESU

ROZVADĚČ RMS1

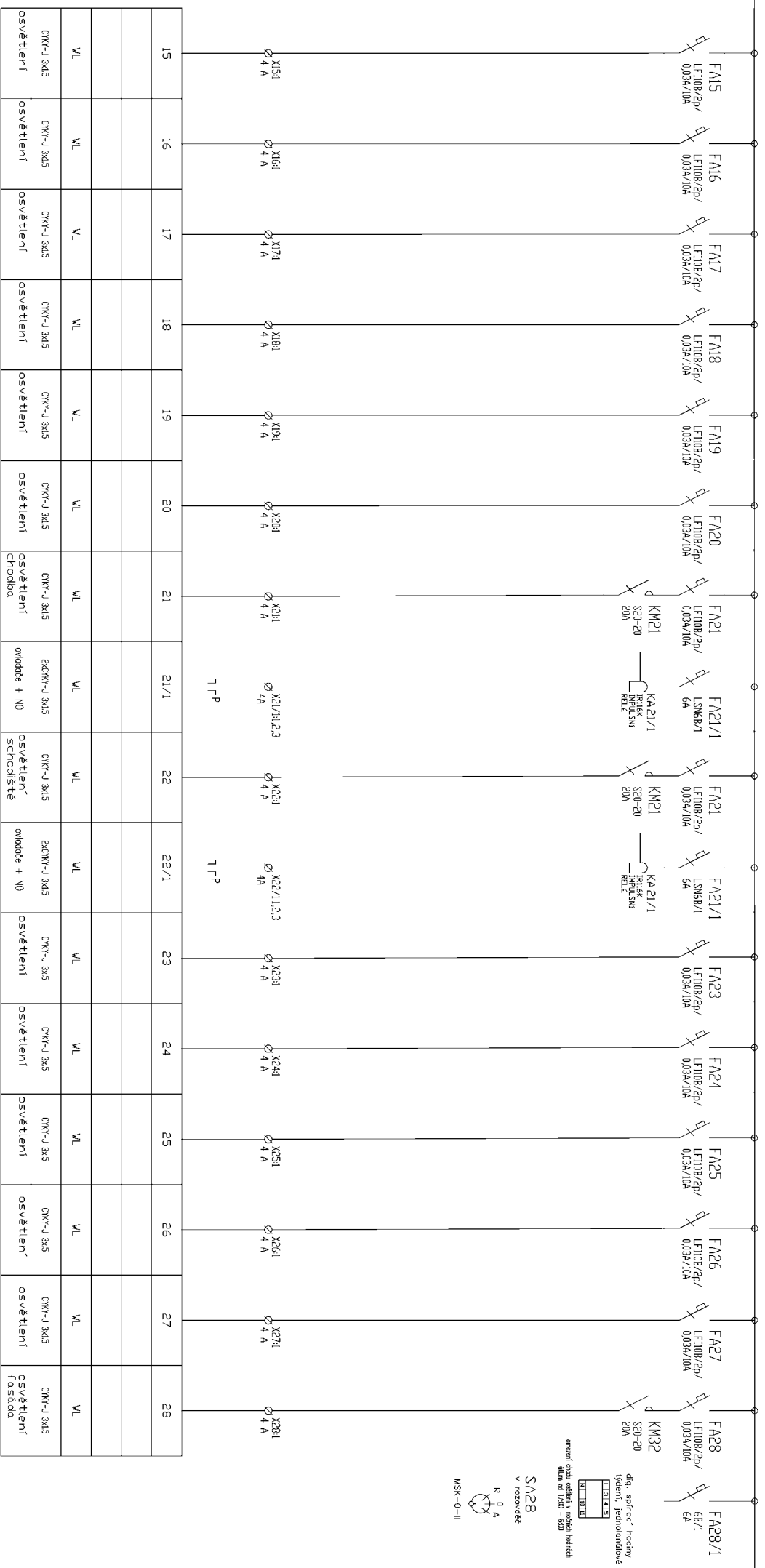
ARCHIVNÍ ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	ZNAČKA
MPA_2308	D.1.4.2-07	0

3+N+PE st. 50Hz 400/230V / TN-C-S



01					
	WL5				
	CKV 5x10	Přehradbuř-J 2x1,5			
	Prifod z RE	central stop vstřip			

2																				
	WL2																			
	CKV-J 5x6	CKV-J 3x2,5	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna	Zásuvka herna
	ROZVADAČ RE																			

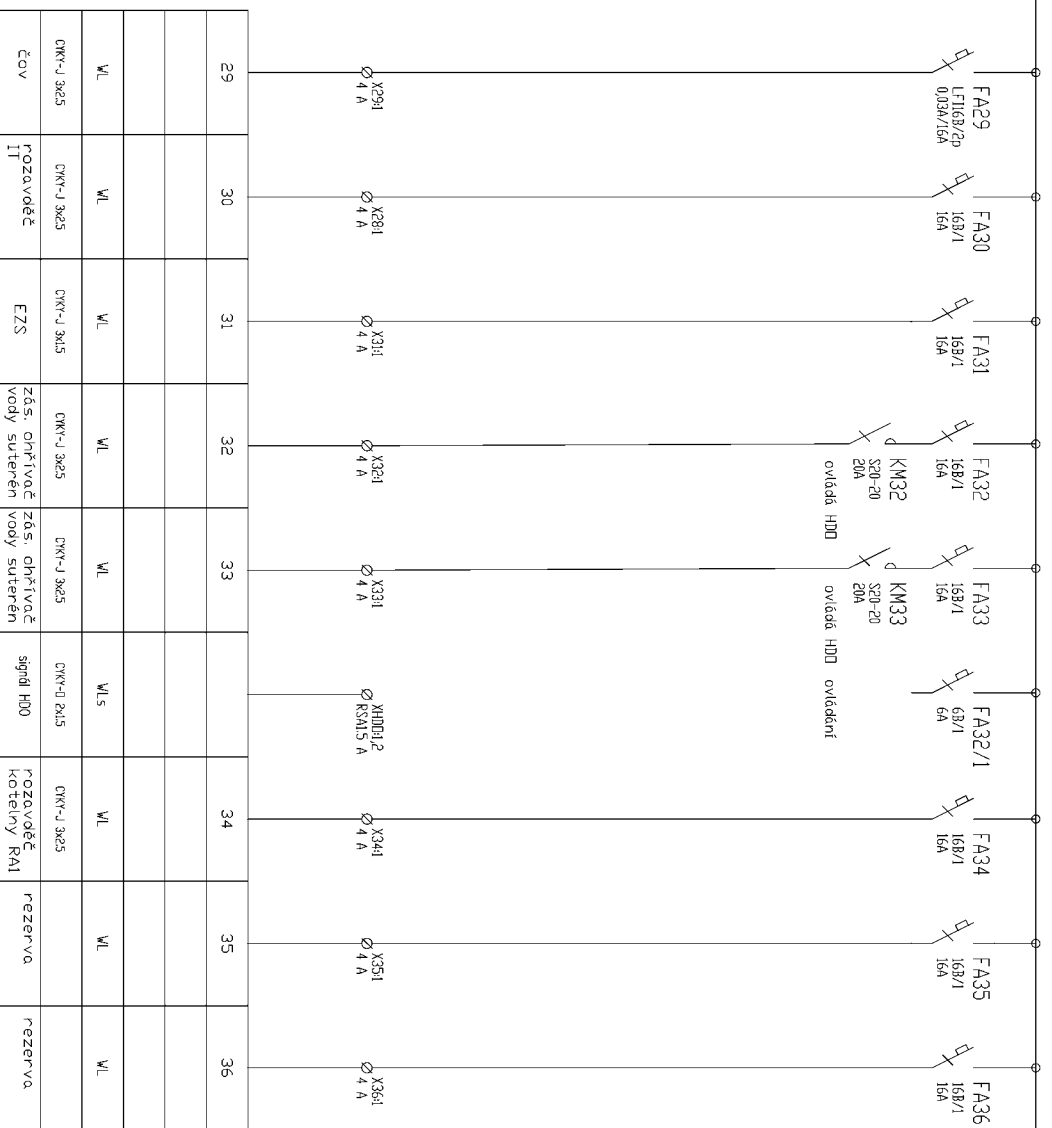


diag. spracoval Ing. J. Hájek
 výčetl. Ing. J. Hájek
 1:100

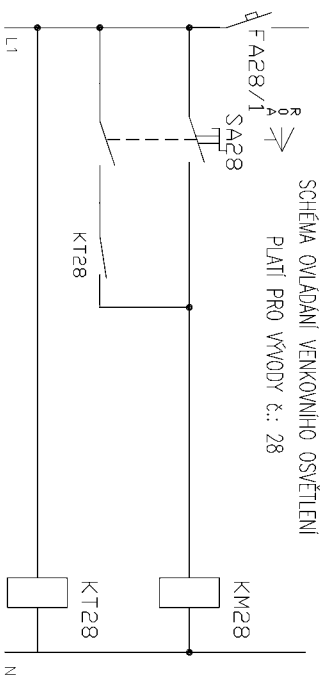
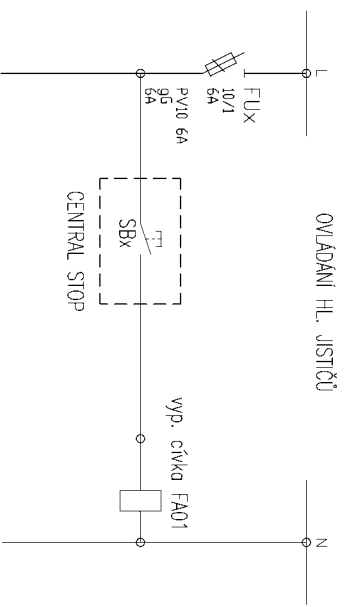
osvětlení chodba a schodiště
 dle 1100 - 600

SA28
 v rozvodec





přepojený kabel



ROZVADEČ: PLASTOVÝ ROZVADEČ POD OMITRU

48MOD

ROZMĚRY ROZVADEČE: V480x5367x495

KRYTÍ: min. IP30/20

SOUŠTAVA: 3 + N + PE, 50Hz, 400/230V AC, TN-S

PRIVODY: VRCHEM

VÝVODY: VRCHEM

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTI

ZAKLADNÍ: AUTOMATICKÝ ODPOJENÍM OD ZDROJE

ZVYŠENÁ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

A DOPLNJICÍM POSPOJOVÁNÍM

ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ DLE ZVYKLOSTI VÝROBCE ROZVADEČŮ.

PŘÍSTROJE ROZMÍSTIT TAK, ABY V ROZVADEČI ZŮSTALA ZACHOVÁNA PROSTOROVÁ REZERVA

20% PRO DALŠÍ PŘÍSTROJE.

ČÍSLOVÁNÍ SVOREK UPRAVÍ VÝROBCE ROZVADEČŮ DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.

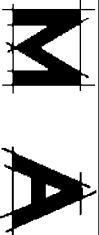
PŘÍPADNĚ REZERVNÍ VÝVODY BUDOU ÚPAPAVY POMOCÍ ÚPAPAVEK.

MAX. PROUD NA SBĚRNICI

25A



NÁZEV STAVBY
**VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
SLIVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**

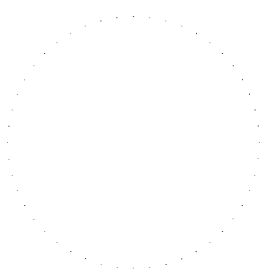


MPA ProjektStav s.r.o.

Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava

info@mpa-projektstav.cz

www.mpa-projektstav.cz



VEDOUcí PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	STUPĚN
Ing. Petr Fraš	Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	Dokumentace pro provedení stavby
PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM
			02/2023
OBJEDNATEL			FORMÁT
Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava			1xA4
MÍSTO PROJEKTU			MĚŘITKO
Materská škola Slivova 631/11, 710 00 Ostrava			-

NÁZEV VÝKRESU	ARCHIVNÍ ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	ZNAČKA
ROZVADEČ R2	MPA_2308	D.1.4.2-08	0

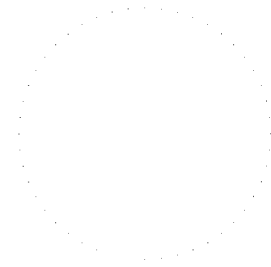
NÁZEV STAVBY

**VÝMĚNA ZTI A ELEKTROINSTALACE V MŠ
SLÍVOVA 631/11, SLEZSKÁ OSTRAVA**



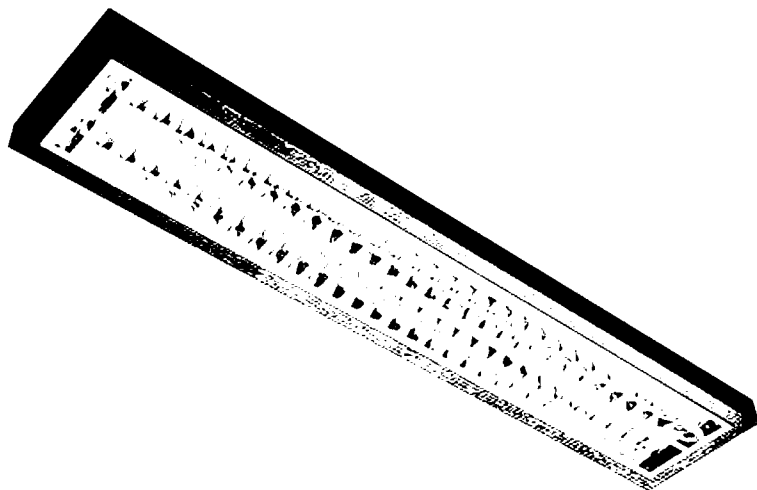
MPA ProjektStav s.r.o.

Habrová 1132/6, 710 00 Slezská Ostrava
info@mpa-projektstav.cz
www.mpa-projektstav.cz



VEDOUČÍ PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	STUPEŇ
Ing. Petr Fraš	Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	Dokumentace pro provedení stavby
PODPIS	PODPIS	PODPIS	DATUM 02/2023 PARÉ
OBJEDNATEL			FORMÁT 1xA4
Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Moravská Ostrava			MĚŘITKO -
MÍSTO PROJEKTU			ČÁST D.1.4.2 ELEKTROINSTALACE
Mateřská škola Slívova 631/11, 710 00 Ostrava			ARCHIVNÍ ČÍSLO MPA_2308 ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.2-09 ZMĚNA 0
NÁZEV VÝKRESU			
KNIHA SVÍTIDEL			

C - LED SVÍTIDLO 60W, PŘEŘAZENÉ, IP 20, AL MŘÍŽKA

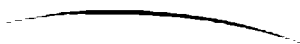


C1 - LED SVÍTIDLO 26W, PŘESAZENÉ, PRIZMA, IP20

B - LED SVÍTIDLO 50W, PŘEŘAZENÉ, IP 65, PRISMA DIFUZOR

2

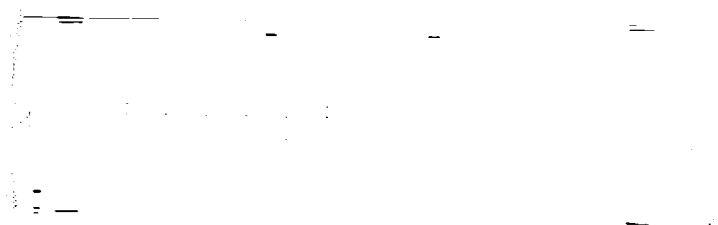
D - LED SVÍTIDLO 18W, PŘISAZENÉ, PLASTOVÉ, D300mm, IP 44



F - LED SVÍTIDLO 19W, PŘISAZENÉ, PLASTOVÉ, D300mm, IP 65



N1 - NOUZ. LED SVÍTIDLO 3W, S PIKTOGRAMEM, JEDNOSTRANNÉ, IP65, PŘISAZENÉ, BATERIE 1HOD



Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2023012** **Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova
631/11, Slezská Ostrava**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

IČO:

DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			980 602,48
PSV			782 574,23
MON			667 216,83
Vedlejší náklady			65 000,00
Ostatní náklady			30 000,00
Celkem			2 525 393,54

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 525 393,54 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem bez DPH

2525393,54 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavební objekt						
001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ	0,00	2 525 393,54		2 525 393,54	100
001	Stavební část	0,00	1 657 048,70		1 657 048,70	66
002	Elektroinstalace	0,00	667 216,83		667 216,83	26
003	Zdravotechnika	0,00	201 128,01		201 128,01	8
Celkem za stavbu					2 525 393,54	100

Popis stavby: 2023012 - Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

Popis objektu: 001 - Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

Popis rozpočtu: 001 - Stavební část

Popis rozpočtu: 002 - Elektroinstalace

Popis rozpočtu: 003 - Zdravotechnika

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			5 052,43	0,2
2	Zakládání	HSV			360,53	0,0
4	Vodorovné konstrukce	HSV			2 131,16	0,1
416	Podhledy a mezistropy montované lehké	HSV			283 703,74	11,2
5	Komunikace	HSV			93,87	0,0
6	Úpravy povrchu, podlahy	HSV			22 256,89	0,9
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			249 034,27	9,9
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			67 184,25	2,7
8	Trubní vedení	HSV			6 749,20	0,3
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	HSV			16 089,75	0,6
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV			11 000,00	0,4
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			24 461,00	1,0
96	Bourání konstrukcí	HSV			192 553,79	7,6
99	Staveništní přesun hmot	HSV			12 135,12	0,5
997	Přesun sutě	HSV			893,50	0,0
711	Izolace proti vodě	PSV			30 342,12	1,2
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	PSV			291,28	0,0
713	Izolace tepelné	PSV			30 877,29	1,2
721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	PSV			10 873,19	0,4
722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod	PSV			106 238,36	4,2

723	Zdravotechnika - vnitřní plynovod	PSV			399,60	0,0
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	PSV			36 865,94	1,5
726	Zdravotechnika - předstěnové instalace	PSV			13 602,71	0,5
734	Ústřední vytápění - armatury	PSV			1 486,49	0,1
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			35 174,60	1,4
776	Podlahy povlakové	PSV			321 796,31	12,7
781	Obklady keramické	PSV			70 247,99	2,8
784	Malby	PSV			124 378,35	4,9
M21	Elektromontáže	MON			667 216,83	26,4
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	PSU			86 902,98	3,4
VN	Vedlejší náklady	VN			65 000,00	2,6
ON	Ostatní náklady	ON			30 000,00	1,2
Cena celkem					2 525 393,54	100,0

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl 416 Podhledy a mezistropy montované lehké						283 703,74		
1	342091043R00	Úpravy, doplňkové práce a příplatky pro sádrokartonové a sádrovláknité příčky příplatky za nestandardní povrchovou úpravu Q3 Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 111,95000 Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 78,84000 Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 41,93000	m2	232,72000	158,46	36 876,81	801-1	RTS 23/ I
2	342264098RT2	Příplatky k podhledům sádrokartonovým příplatek k podhledu sádrokartonovému za plochu přes 2 do 5 m2 1.09 : 4,09 1.08 : 4,08 1.18 : 3,35	m2	11,52000	198,61	2 287,99	801-1	RTS 23/ I
3	342264098RT3	Příplatky k podhledům sádrokartonovým příplatek k podhledu sádrokartonovému za plochu přes 5 do 10 m2 1.07 : 5,1 1.12 : 5,49 1.19 : 9,91 1.15 : 6,44	m2	26,94000	131,66	3 546,92	801-1	RTS 23/ I
4	342264051RKK	Podhled sádrokartonový akustický na zavěšenou dvojitou ocel. konstr., ref. výrobek Rigiton RL 8-15-20 super Activ P03 : 1.01 : 65,7 1.02 : 46,25	m2	111,95000	1 100,00	123 145,00		Vlastní
5	342264051RR1	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr., rošt dvojitý, desky standard tl. 12,5 mm. bez izolace P02 : 1.03 : 17,23 1.04 : 8,22 1.05 : 12,0 1.06 : 16,8 1.07 : 5,1 1.09 : 4,09 1.12 : 5,49	m2	78,84000	974,70	76 845,35		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		1.19 : 9,91		9,91000				
6	342264051RR3	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr., dvojitý rošt, desky standard impreg. tl. 12,5 mm. bez izolace	m2	41,93000	977,86	41 001,67		Vlastní
		P01 :						
		1.08 : 4,08		4,08000				
		1.13 : 14,03		14,03000				
		1.14 : 14,03		14,03000				
		1.15 : 6,44		6,44000				
		1.18 : 3,35		3,35000				
Díl 6		Úpravy povrchu, podlahy				22 256,89		
7	602011102R00	Omítka stěn z hotových směsí postřík, báze, cementová, , , po jednotlivých vrstvách	m2	72,34250	66,35	4 799,92	801-1	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 72,34250		72,34250				
8	602011112RT1	Omítka stěn z hotových směsí vrstva jádrová, vápenocementová, , tloušťka vrstvy 10 mm. po jednotlivých vrstvách	m2	72,34250	241,31	17 456,97	801-1	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 72,34250		72,34250				
Díl 61		Úpravy povrchů vnitřní				249 034,27		
9	610991111R00	Zakrývání výplní vnitřních otvorů, předmětů apod. fólií Pe 0,05-0,2 mm které se zřizují před úpravami povrchu, a obalení osazených dveřních zárubní před znečištěním při úpravách povrchu nástřikem plastických maltovin včetně pozdějšího odkrytí, vnější výplně : 1,5*1,8*1	m2	110,88000	46,58	5 164,79	801-1	RTS 23/ I
		1,2*2,1*9		2,70000				
		1,2*2,1*9		22,68000				
		1,5*2,1*2		6,30000				
		1,2*1,2*1		1,44000				
		0,6*0,9*1		0,54000				
		1,0*2,1*1		2,10000				
		0,6*0,9*1		0,54000				
		1,2*2,1*3		7,56000				
		1,0*2,1*2		4,20000				
		0,6*1,2*1		0,72000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		1,5*1,8*1		2,70000				
		1,5*2,6*1		3,90000				
		vnitřní dveře z obou stran : 1,25*2,0*11		27,50000				
		0,8*2,0*16		25,60000				
		0,6*2,0*2		2,40000				
10	612409991RT2	Začištění omítek kolem oken, dveří a obkladů apod. s použitím suché maltové směsi	m	407,60000	93,93	38 285,87	801-4	RTS 23/ I
		vnější výplně : (1,5+1,8*2)*1		5,10000				
		(1,2+2,1*2)*9		48,60000				
		(1,5+2,1*2)*2		11,40000				
		(1,2+1,2*2)*1		3,60000				
		(0,6+0,9*2)*1		2,40000				
		(1,0+2,1*2)*1		5,20000				
		(0,6+0,9*2)*1		2,40000				
		(1,2+2,1*2)*3		16,20000				
		(1,0+2,1*2)*2		10,40000				
		(0,6+1,2*2)*1		3,00000				
		(1,5+1,8*2)*1		5,10000				
		(1,5+2,6*2)*1		6,70000				
		vnitřní dveře z obou stran : (1,25+2,0*2)*11*2		115,50000				
		(0,8+2,0*2)*16*2		153,60000				
		(0,6+2,0*2)*2*2		18,40000				
11	612421331RT2	Oprava vnitřních vápenných omítek stěn v množství opravované plochy přes 10 do 30 % štukových	m2	896,37500	229,35	205 583,61	801-4	RTS 23/ I
		odečet obkladů : -72,3425		-72,34250				
		1.04 se znovu neobkládá : (4,6*2+1,95)*2,0+1,95*0,85-0,8*2,0*1		22,35750				
		1.01 : (2,0+12,5+5,0)*2*3,45		134,55000				
		-1,45*2,0*1-1,25*2,0*1		-5,40000				
		-1,2*2,1*4-1,5*2,1*1		-13,23000				
		1.02 : (9,25+5,0)*2*3,45		98,32500				
		-1,2*2,1*4		-10,08000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		-1,45*2,0*1-1,25*2,0*1		-5,40000				
		1.03 : (3,25+5,3)*2*3,25		55,57500				
		-1,5*1,8*1-1,25*2,0*1		-5,20000				
		1.04 : (4,6+1,95)*2*3,45		45,19500				
		-1,5*2,1*1-0,8*2,0*1		-4,75000				
		1.05 : (8,0+1,5)*2*3,45		65,55000				
		-0,8*2,0*3-1,25*2,0*1		-7,30000				
		1.06 : (11,2+1,5)*2*3,45		87,63000				
		-1,25*2,0*4-0,8*2,0*3		-14,80000				
		1.07 : (3,4+1,5)*2*3,45		33,81000				
		-1,25*2,0*3-0,8*2,0*1		-9,10000				
		1.08 : (2,25+1,85)*2*2,6		21,32000				
		-0,6*2,0*1-1,2*1,2*1		-2,64000				
		1.09A : (1,55-0,45+1,05)*2*2,6		11,18000				
		-0,6*2,0*1		-1,20000				
		1.09B : (1,55+1,6)*2*2,6		16,38000				
		-0,6*2,0*3		-3,60000				
		1.10 : 0						
		1.11 : (3,05+1,0)*2*3,45		27,94500				
		-0,8*2,0*3-0,6*2,0*1		-6,00000				
		1.12 : (1,8+3,05)*2*3,45		33,46500				
		-0,6*0,9-0,8*2,0*1		-2,14000				
		1.13 : (4,6+3,05)*2*3,45		52,78500				
		-1,2*2,1*1-0,8*2,0*2		-5,72000				
		1.14 : (4,6+3,05)*2*(3,45-1,5)		29,83500				
		-1,2*(2,1-1,5)*1-0,9*(2,1-1,5)-0,8*(2,0-1,5)		-1,66000				
		1.15 : (2,15+3,05)*2*(3,45-1,5)		20,28000				
		-1,2*(2,1-1,5)*1-0,9*(2,1-1,5)*1		-1,26000				
		1.16 : (1,15+1,0+2,0)*2*3,45		28,63500				
		-0,8*2,0*2		-3,20000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		1.17 : 0						
		1.18 : (3,05+1,1)*2*3,4		28,22000				
		-0,6*1,2*1-0,6*2,0*1		-1,92000				
		1.19 : (3,25+3,05)*2*3,3		41,58000				
		0,8*2,0*1-1,5*1,8*1		-1,10000				
		2.01 a 2.05 : 2,5*(4,88+3,7+4,88+3,7)*2		85,80000				
		2.02 a 2.06 : 2,5*(3,1+2,3+3,2+2,2+3,85+2,5+1,2+1,5)*2		99,25000				
		2.04 : 2,5*(3,2+3,2+3,75+3,75)		34,75000				
Díl 63		Podlahy a podlahové konstrukce				67 184,25		
12	632411105RT3	Potěr ze suchých směsí samonivelační polymercementová stěrka, pevnost v tlaku 40 MPa, tloušťka 5 mm, bez penetrace s rozprostřením a uhlazením	m2	163,98000	409,71	67 184,25	801-1	RTS 23/ I
		S03 :						
		1.02 : 46,25		46,25000				
		1.04 : 8,22		8,22000				
		1.05 : 12,0		12,00000				
		1.06 : 16,8		16,80000				
		1.07 : 5,1		5,10000				
		1.19 : 9,91		9,91000				
		S04 :						
		1.01 : 65,7		65,70000				
Díl 9		Ostatní konstrukce, bourání				11 000,00		
13	900-100	D + M sanitární příčka dle PD na WC	m2	2,20000	5 000,00	11 000,00		Vlastní
		1,1*2,0		2,20000				
Díl 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				24 461,00		
14	952901111R00	Vyčištění budov a ostatních objektů budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání světlá výška podlaží do 4 m	m2	244,61000	100,00	24 461,00	801-1	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl 96 Bourání konstrukcí						192 553,79		
15	962031143R00	Bourání příček z tvárníc párobetonových, tloušťky 100 mm nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v příčkách, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2), 1.09A : (1,55-0,45)*2,6-0,6*2,0 1.08 : 0,9*2,6 1.18 : 1,1*3,4-0,6*2,0	m2	6,54000	81,91	535,69	801-3	RTS 23/ I
16	965048150R00	Dočištění povrchu po vybourání dlažeb do tmele, plochy do 50% Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 38,34000 Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 155,76000	m2	194,10000	54,22	10 524,10	801-3	RTS 23/ I
17	965048515R00	Broušení betonového povrchu do tloušťky 5 mm Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 38,34000 Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 155,76000	m2	194,10000	300,00	58 230,00	801-3	RTS 23/ I
18	965081713RT1	Bourání podlah z keramických dlaždic, tloušťky do 10 mm, plochy přes 1 m2 bez podkladního lože, s jakoukoliv výplní spár B03 : 1.04 : 8,22 1.08 : 4,08 1.09A : 1,15 1.09B : 2,02 1.12 : 5,49 1.13 : 14,03 1.18 : 3,35	m2	38,34000	83,68	3 208,29	801-3	RTS 23/ I
19	968061125R00	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří, plochy do 2 m2 oken, dveří a vrat, s uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn, 1.09A : 1 1.08 : 1 1.18 : 1	kus	3,00000	16,83	50,49	801-3	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	968072455R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) dveřních zárubní plochy do 2 m2	m2	3,60000	363,27	1 307,77	801-3	RTS 23/ I
		1.09A : 0,6*2,0		1,20000				
		1.08 : 0,6*2,0		1,20000				
		1.18 : 0,6*2,0		1,20000				
21	978013141R00	Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových vnitřních s vyškrábáním spár s očištěním zdíva stěn. v rozsahu do 30 %	m2	874,01750	27,33	23 886,90	801-3	RTS 23/ I
		1.01 : (2,0+12,5+5,0)*2*3,45		134,55000				
		-1,45*2,0*1-1,25*2,0*1		-5,40000				
		-1,2*2,1*4-1,5*2,1*1		-13,23000				
		1.02 : (9,25+5,0)*2*3,45		98,32500				
		-1,2*2,1*4		-10,08000				
		-1,45*2,0*1-1,25*2,0*1		-5,40000				
		1.03 : (3,25+5,3)*2*3,25		55,57500				
		-1,5*1,8*1-1,25*2,0*1		-5,20000				
		1.04 : (4,6+1,95)*2*3,45		45,19500				
		-1,5*2,1*1-0,8*2,0*1		-4,75000				
		1.05 : (8,0+1,5)*2*3,45		65,55000				
		-0,8*2,0*3-1,25*2,0*1		-7,30000				
		1.06 : (11,2+1,5)*2*3,45		87,63000				
		-1,25*2,0*4-0,8*2,0*3		-14,80000				
		1.07 : (3,4+1,5)*2*3,45		33,81000				
		-1,25*2,0*3-0,8*2,0*1		-9,10000				
		1.08 : (2,25+1,85)*2*2,6		21,32000				
		-0,6*2,0*1-1,2*1,2*1		-2,64000				
		1.09A : (1,55-0,45+1,05)*2*2,6		11,18000				
		-0,6*2,0*1		-1,20000				
		1.09B : (1,55+1,6)*2*2,6		16,38000				
		-0,6*2,0*3		-3,60000				
		1.10 : 0						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		1.11 : (3,05+1,0)*2*3,45		27,94500				
		-0,8*2,0*3-0,6*2,0*1		-6,00000				
		1.12 : (1,8+3,05)*2*3,45		33,46500				
		-0,6*0,9-0,8*2,0*1		-2,14000				
		1.13 : (4,6+3,05)*2*3,45		52,78500				
		-1,2*2,1*1-0,8*2,0*2		-5,72000				
		1.14 : (4,6+3,05)*2*(3,45-1,5)		29,83500				
		-1,2*(2,1-1,5)*1-0,9*(2,1-1,5)-0,8*(2,0-1,5)		-1,66000				
		1.15 : (2,15+3,05)*2*(3,45-1,5)		20,28000				
		-1,2*(2,1-1,5)*1-0,9*(2,1-1,5)*1		-1,26000				
		1.16 : (1,15+1,0+2,0)*2*3,45		28,63500				
		-0,8*2,0*2		-3,20000				
		1.17 : 0						
		1.18 : (3,05+1,1)*2*3,4		28,22000				
		-0,6*1,2*1-0,6*2,0*1		-1,92000				
		1.19 : (3,25+3,05)*2*3,3		41,58000				
		0,8*2,0*1-1,5*1,8*1		-1,10000				
		odečet obkladů : -72,3425		-72,34250				
		2.01 a 2.05 : 2,5*(4,88+3,7+4,88+3,7)*2		85,80000				
		2.02 a 2.06 : 2,5*(3,1+2,3+3,2+2,2+3,85+2,5+1,2+1,5)*2		99,25000				
		2.04 : 2,5*(3,2+3,2+3,75+3,75)		34,75000				
22	978013191R00	Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových vnitřních s vyškrabním spár, s očištěním zdiva stěn, v rozsahu do 100 %	m2	72,34250	88,44	6 397,97	801-3	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 72,34250		72,34250				
23	978059531R00	Odsekání a odebrání obkladů stěn z obkládaček vnitřních z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 2 m2	m2	72,34250	107,40	7 769,58	801-3	RTS 23/ I
		včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo, B02 :						
		1.04 : (4,6*2+1,95)*2,0+1,95*0,85-0,8*2,0*1		22,35750				
		1.08 : (1,85+2,25*2)*2,0+1,85*0,9-0,6*2,0*1		13,16500				
		1.09A : (1,55-0,45)*2*2,0-0,6*2,0*1+1,05*2*2,0		7,40000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		1.09B : (1,1+1,6-0,6)*2,0		4,20000				
		1.18 : (1,4+1,1)*2*1,5*0,6*1,5*1		6,75000				
		(1,55+1,1)*2*1,5-0,6*1,5*2		6,15000				
		1.13 : (4,6+3,05)*2-0,8*2,0-1,2*(2,0-0,85)		12,32000				
24	960 - 100	B 05 - vystěhování nábytku, uskladnění a zpětná montáž po dokončení prací	soubor	1,00000	35 000,00	35 000,00		Vlastní
25	960 - 200	Obalení radiátorů do geotextílie 500 g/m2 + fólie	soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
26	960 - 300	Zakrytí podlah - geotextílie 500 g/m2 + fólie	m2	306,43000	100,00	30 643,00		Vlastní
		244,61		244,61000				
		2.01 a 2.05 : 14,31*2		28,62000				
		2.02 a 2.06 : 9,71*2		19,42000				
		2.04 : 13,78		13,78000				
Díl 99		Staveništní přesun hmot				12 135,12		
27	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výškov do 12 m. oborů 801, 803, 811 a 812	t	16,37403	741,12	12 135,12	801-4	RTS 23/ I
Díl 711		Izolace proti vodě				30 342,12		
28	711212002RT1	Izolace proti vodě stěrka hydroizolační proti zemní vlhkosti	m2	66,88000	450,00	30 096,00	800-711	RTS 23/ I
		skladba S01 :						
		1.08 : 4,08		4,08000				
		1.09 : 4,09		4,09000				
		1.18 : 3,35		3,35000				
		vytažení 200 mm :						
		1.08 : (2,25+1,85)*2*0,2		1,64000				
		1.09 : (1,1+2,05+0,7+1,1+0,3+1,0+0,7+1,0+0,3+2,05)*0,2		2,06000				
		1.18 : (1,1+3,05)*2*0,2		1,66000				
		obklady :						
		1.08 : (2,25+1,85)*2*1,5		12,30000				
		-0,45*2,6		-1,17000				
		1.13 : (4,6+3,05)*2*2,0		30,60000				
		-0,8*2,0-1,2*(2,0-0,85)		-2,98000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		1.18 : (1,1+3,05)*2*1,5 -0,6*2,0*1		12,45000 -1,20000				
29	998711102R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svíse do 12 m 50 m vodorovně měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,24612	1 000,00	246,12	800-711	RTS 23/ I
Díl 713		Izolace tepelné				30 877,29		
30	713111221RK4	Montáž tepelné izolace stropů parotěsná zábrana zavěšených podhledů s přelepením spojí, včetně dodávky fólie Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 111,95000 Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 78,84000 Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 41,93000	m2	232,72000	132,50	30 835,40	800-713	RTS 23/ I
31	998713102R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 12 m 50 m vodorovně	t	0,04189	1 000,00	41,89	800-713	RTS 23/ I
Díl 771		Podlahy z dlaždic a obklady				35 174,60		
32	771101210RT1	Příprava podkladu pod dlažby penetrace podkladu pod dlažby S01 : 1.08 : 4,08 1.09 : 4,09 1.12 : 5,49 1.13 : 14,03	m2	27,69000	45,32	1 254,91	800-771	RTS 23/ I
33	771575109R00	Montáž podlah z dlaždic keramických 300 x 300 mm, režných nebo glazovaných, hladkých, kladených do flexibilního tmele Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 27,69000	m2	27,69000	585,26	16 205,85	800-771	RTS 23/ I
34	771101147RR	Provedení bandáže koutů - ošetření pryžovou páskou S01 : 1.08 : (2,25+1,85)*2 1.09 : (1,1+2,05+0,7+1,1+0,3+1,0+0,7+1,0+0,3+2,05) 1.18 : (1,1+3,05)*2	m	26,80000	75,01	2 010,27		Vlastní
35	597642030R	Dlažba keramická bez glazury (UGL); tl. = 9,0 mm; a = 298 mm; b = 298 mm; povrch: hladký, matný; mrazuvzdorný; protiskluznost: R9; μ = 0,5; barva: černá Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 27,69000	m2	28,52070	536,36	15 297,36	SPCM	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		3% ztrátné : 27,69*0,03		0,83070				
36	998771102R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic v objektech výšky do 12 m 50 m vodorovně	t	0,69297	586,18	406,21	800-771	RTS 23/ I
Díl 776		Podlahy povlakové				321 796,31		
37	776101101R00	Přípravné práce vysávání povlakových podlah průmyslovým vysavačem položky neobsahují žádný materiál	m2	163,98000	6,55	1 074,07	800-775	RTS 23/ I
		1.01 : 65,7		65,70000				
		1.02 : 46,25		46,25000				
		1.04 : 8,22		8,22000				
		1.05 : 12,0		12,00000				
		1.06 : 16,8		16,80000				
		1.07 : 5,1		5,10000				
		1.19 : 9,91		9,91000				
38	776421100RU1	Lepení soklíků PVC a napojení krytiny na stěnu lepení podlahových soklíků z PVC a vinylu včetně dodávkv soklíku	m	108,40000	96,81	10 494,20	800-775	RTS 23/ I
		S03 :						
		1.02 : (9,25+5,0)*2		28,50000				
		1.04 : (4,6+1,95)*2		13,10000				
		1.05 : (8,0+1,5)*2		19,00000				
		1.06 : (11,2+1,5)*2		25,40000				
		1.07 : (3,4+1,5)*2		9,80000				
		1.19 : (3,25+3,05)*2		12,60000				
39	776431010R00	Montáž, lepení podlah. soklíků z kobercových pásů včetně dodávkv kobercové lištv	m	35,00000	123,98	4 339,30	800-775	RTS 23/ I
		lišta : (5,0+12,5)*2		35,00000				
40	776511820RT1	Odstranění povlakových podlah z nášlapné plochy lepených, s podložkou, z ploch přes 20 m2	m2	155,76000	95,73	14 910,90	800-775	RTS 23/ I
		B09 :						
		1.01 : 65,7		65,70000				
		B04 :						
		1.02 : 46,25		46,25000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		1.05 : 12,0		12,00000				
		1.06 : 16,80		16,80000				
		1.07 : 5,1		5,10000				
		1.19 : 9,91		9,91000				
41	776521100RT1	Lepení povlakových podlah z plastů - pásy z PVC. montáž. S03 :	m2	98,28000	250,20	24 589,66	800-775	RTS 23/ I
		1.02 : 46,25		46,25000				
		1.04 : 8,22		8,22000				
		1.05 : 12,0		12,00000				
		1.06 : 16,8		16,80000				
		1.07 : 5,1		5,10000				
		1.19 : 9,91		9,91000				
42	776572100R00	Položení povlakových podlah textilních lepených, z pásů textilních všíváných a vpichovaných S04 :	m2	65,70000	182,59	11 996,16	800-775	RTS 23/ I
		1.01 : 65,7		65,70000				
43	28410102R	linoleum přírodní; podklad juta; v rolích; š = 2 000,0 mm; l = 32 000 mm; tl. 2,50 mm; třída zatížení 23. 34. 42; protiskluzné Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 163,98000 3 % ztrátne : 163,98*1,03	m2	332,87940	645,57	214 896,95	SPCM	RTS 23/ I
				163,98000				
				168,89940				
44	69741116R	koberec smyčkový; v rolích; PA; š = 4 000,0 mm; tl. 5,00 mm; v vlákna = 3,7 mm; třída zatížení 23. 32 S04 - 3 % ztrátne :	m2	71,27600	546,63	38 961,60	SPCM	RTS 23/ I
		1.01 : 65,7*1,03		67,67100				
		lišta : (5,0+12,5)*2*0,1*1,03		3,60500				
45	998776102R00	Přesun hmot pro podlahy povlakové v objektech výšky do 12 m vodorovně do 50 m	t	1,12748	473,15	533,47	800-775	RTS 23/ I
Díl 781		Obklady keramické				70 247,99		
46	781230121R00	Obkládání stěn vnitřních z obkladaček keramických do tmele velikosti přes 100 x 100 do 300 x 300 mm	m2	50,00000	540,83	27 041,50	800-771	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		hutných a polohutných, do tmele, kladených rovnoběžně s podlahou, 1.08 : (2,25+1,85)*2*1,5 -0,45*2,6 1.13 : (4,6+3,05)*2*2,0 -0,8*2,0-1,2*(2,0-0,85) 1.18 : (1,1+3,05)*2*1,5 -0,6*2,0*1		12,30000 -1,17000 30,60000 -2,98000 12,45000 -1,20000				
47	781497111RS2	Lišty k obkladům profil ukončovací leštěný hliník, uložení do tmele, výška profilu 8 mm.	m	31,80000	244,03	7 760,15	800-771	RTS 23/ I
		1.08 : (2,25+1,85)*2 1.13 : (4,6+3,05)*2 1.18 : (1,1+3,05)*2		8,20000 15,30000 8,30000				
48	781497121RS2	Lišty k obkladům profil rohový eloxovaný hliník, uložení do tmele, , výška profilu 8 mm.	m	31,50000	238,74	7 520,31	800-771	RTS 23/ I
		1.08 : 1,5*7 1.13 : 2,0*6 1.18 : 1,5*6		10,50000 12,00000 9,00000				
49	59761001R	Obklad keramický typ: běžný; s glazurou (GL); tl. = 10,0 mm; a = 298 mm; b = 598 mm; povrch: hladký; matný; barva: bílo-šedá	m2	51,50000	531,62	27 378,43	SPCM	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 50,00000 3 % ztrátne : 50,0*0,03		50,00000 1,50000				
50	998781102R00	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech výšky do 12 m	t	0,96098	569,83	547,60	800-771	RTS 23/ I
Díl 784 Malby						124 378,35		
51	784402801R00	Odstranění maleb oškrábáním, v místnostech do 3,8 m	m2	896,37500	35,21	31 561,36	800-784	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 896,37500		896,37500				
52	784161401R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu disperzní, jednonásobná	m2	896,37500	21,33	19 119,68	800-784	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 51 : 896,37500		896,37500				
53	784165522R00	Malby z malířských směsí disperzních, , barevné, dvojnásobné	m2	896,37500	69,29	62 109,82	800-784	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 896,37500		896,37500				
54	784011111R00	Ostatní práce oprášení/ometení podkladu, ,	m2	896,37500	3,23	2 895,29	800-784	RTS 23/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 53 : 896,37500		896,37500				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	001	Stavební část

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
55	784011121R00	Ostatní práce broušení štuků a nových omítek, , Odkaz na mn. položky pořadí 54 : 896,37500	m2	896,37500	9,57	8 578,31	800-784	RTS 23/ I
56	784390020R00	Ostatní práce příplatek, za práci ve schodišťovém prostoru 1.11 : (3,05+1,0)*2*3,45 -0,8*2,0*3-0,6*2,0*1	m2	21,94500	5,19	113,89	800-784	RTS 23/ I
Díl D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						86 902,98		
57	979011111R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za prvé podlaží nad nebo pod základním podlažím	t	27,93922	350,77	9 800,24	801-3	RTS 23/ I
58	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	27,93922	221,72	6 194,68	801-3	RTS 23/ I
59	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	419,08823	21,20	8 884,67	801-3	RTS 23/ I
60	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	55,87843	300,10	16 769,12	801-3	RTS 23/ I
61	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	27,93922	36,45	1 018,38	801-3	RTS 23/ I
62	979990107R00	Poplatek za skládku za uložení, směs betonu, cihel a dřeva, , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	27,93922	1 583,29	44 235,89	801-3	RTS 23/ I
Díl VN Vedlejší náklady						65 000,00		
63	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00		RTS 23/ I
64	005124010R	Koordináční činnost	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		RTS 23/ I
Díl ON Ostatní náklady						30 000,00		
65	00524 R	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		RTS 23/ I
66	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		RTS 23/ I

Celkem	1 657 048,70
---------------	---------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	002	Elektroinstalace

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl M21		Elektromontáže				667 216,83		
1	210-100	Silnoproudá elektroinstalace - samostatný rozpočet	soubor	1,00000	567 173,75	567 173,75		Vlastní
2	210-200	Slaboproudá elektroinstalace - samostatný rozpočet	soubor	1,00000	100 043,08	100 043,08		Vlastní

Celkem						667 216,83
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	003	Zdravotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Díl: 1	Zemní práce	5 052,43
---------------	--------------------	-----------------

1	113107130R00	Odstranění podkladů nebo krytů z betonu prostého, v ploše jednotlivě do 200 m ² . tloušťka vrstvy 80 mm	m ²	5,00000	443,29	2 216,45	822-1	RTS 15/ I
2	122702119R00	Odkopávky a prokopávky výsypek , příplatek za lepivost zemin s přehozením výkopku do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v horninách rozpojitelých bez předchozího rozrušení, příplatek za lepivost hornin	m ³	1,00000	30,84	30,84	823-2	RTS 23/ I
3	161102111R00	Svislé přemístění výkopku z kamenouhel. hlušin hloubka přes 1 do 2,5 m do hromad na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek,	m ³	2,00000	287,34	574,68	823-2	RTS 23/ I
4	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,	m ³	1,00000	115,82	115,82	800-1	RTS 23/ I
5	113107136	Odstranění podkladu z betonu vyztuženého sítěmi tl 150 mm ručně	m ²	2,00000	596,45	1 192,90		Vlastní
6	131113701	Hloubení nezapažených jam v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 ručně	m ³	1,00000	605,78	605,78		Vlastní
7	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m ³	0,45000	182,38	82,07		Vlastní
8	58337302	šterkopísek frakce 0/16	t	0,90000	259,88	233,89		Vlastní

Díl: 2	Zakládání	360,53
---------------	------------------	---------------

9	273361412	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí do 6 kg/m ²	t	0,00800	26 969,17	215,75		Vlastní
10	31316008	síť výztužná svařovaná 100x100mm drát D 8mm	m ²	1,00000	144,78	144,78		Vlastní

Díl: 4	Vodorovné konstrukce	2 131,16
---------------	-----------------------------	-----------------

11	451315115	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 16/20 tl do 100 mm	m ²	5,00000	258,76	1 293,80		Vlastní
12	451315126	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 20/25 tl do 150 mm	m ²	2,00000	418,68	837,36		Vlastní

Díl: 5	Komunikace	93,87
---------------	-------------------	--------------

13	564231111R00	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku tloušťka po zhuštění 100 mm s rozprostřením, vlhčením a zhuštěním	m ²	1,00000	93,87	93,87	822-1	RTS 23/ I
----	--------------	--	----------------	---------	-------	-------	-------	-----------

Díl: 8	Trubní vedení	6 749,20
---------------	----------------------	-----------------

14	892271111R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí DN 100 nebo 125 mm přísun, montáže, demontáže a odsunu zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku,	m	2,00000	17,07	34,14	827-1	RTS 23/ I
15	892372111R00	Zabezpečení konců vodovodního potrubí při tlakových zkouškách DN do 300 mm	úsek	1,00000	6 285,20	6 285,20	827-1	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	003	Zdravotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
montáž a demontáž výrobků nebo dílců pro zabezpečení dvou konců zkoušeného úseku potrubí pro jakýkoliv způsob zabezpečení, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro hydranty, vzdušníky a jiné armatury a odbočky pro odbočující řady.								
16	871263121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 110	m	2,00000	71,73	143,46		Vlastní
17	28611114	trubka kanalizační PVC DN 110x2000mm SN4	m	2,06000	139,03	286,40		Vlastní
Díl: 9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				16 089,75		
18	919735123R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů betonových, hloubky přes 100 do 150 mm včetně spotřeby vody	m	20,00000	219,93	4 398,60	822-1	RTS 23/ I
19	971052351R00	Vybourání a prorážení otvorů v železobetonových zdech a příčkách plochy do 0,09 m2, tloušťky do 450 mm základových nebo nadzákladových,	kus	5,00000	1 402,03	7 010,15	801-3	RTS 23/ I
20	972054341R00	Vybourání otvorů ve stropěch nebo klenbách železobetonových plochy do 0,25 m2, tloušťky do 150 mm bez odstranění podlahy a násypu,	kus	5,00000	424,80	2 124,00	801-3	RTS 23/ I
21	974031133R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 50 mm, šířky do 100 mm	m	25,00000	102,28	2 557,00	801-3	RTS 23/ I
Díl: 997		Přesun sutě				893,50		
22	997006511	Vodorovná doprava sutě s naložením a složením na skládku do 100 m	t	2,50000	46,46	116,15		Vlastní
23	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění sutě na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	25,00000	12,06	301,50		Vlastní
24	997221862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) z armovaného betonu pod. kódem 17 01 01	t	2,50000	190,34	475,85		Vlastní
Díl: 711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				291,28		
25	711141559R00	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovná, 1 vrstva, bez dodávky izolačních pásů.	m2	2,00000	85,53	171,06	800-711	RTS 23/ I
26	62832000	pás asfaltový natavitelný oxidovaný tl 3,0mm typu V60 S30 s vložkou ze skleněné rohože, s jemnozrnným minerálním posvoem	m2	2,00000	60,11	120,22		Vlastní
Díl: 721		Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				10 873,19		
27	721171808R00	Demontáž potrubí z novodurových trub přes D 75 mm do D 114 mm odpadního nebo přípojovacího,	m	10,00000	28,90	289,00	800-721	RTS 23/ I
28	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci	kus	6,00000	81,31	487,86	800-721	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	003	Zdravotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		vyvedení a upevnění odpadních výpustek,						
29	721194109R00	Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci	kus	1,00000	112,88	112,88	800-721	RTS 23/ I
		vyvedení a upevnění odpadních výpustek,						
30	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 125	m	10,00000	21,52	215,20	800-721	RTS 23/ I
31	721290821R00	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot svislý , v objektech výšky do 6m	t	3,00000	1 475,29	4 425,87	800-721	RTS 23/ I
		vodorovně do 100 m						
32	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m	t	0,00900	609,16	5,48	800-721	RTS 23/ I
		50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu						
33	721174025	Potrubí kanalizační z PP odpadní DN 110	m	2,00000	591,70	1 183,40		Vlastní
34	721174043	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 50	m	10,00000	415,35	4 153,50		Vlastní
Díl: 722		Zdravotechnika - vnitřní vodovod				106 238,36		
35	722130801R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových do DN 25	m	250,00000	61,91	15 477,50	800-721	RTS 23/ I
36	722181221R00	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 6 mm	m	50,00000	52,87	2 643,50	800-721	RTS 23/ I
37	722181222R00	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 9 mm d 12 mm	m	30,00000	63,85	1 915,50	800-721	RTS 23/ I
38	722181223R00	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylenu s povrchovou ochrannou hliníkovou fólií zesílenou sklorohoží 5x5 mm, tloušťka stěny 13 mm d 12 mm	m	15,00000	73,96	1 109,40	800-721	RTS 23/ I
39	722220111R00	Nástěnka nátrubková mosazná pro výtokový ventil, vnitřní závit, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	175,56	1 053,36	800-721	RTS 23/ I
40	722220121R00	Nástěnka nátrubková mosazná pro baterii, vnitřní závit, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	pár	2,00000	355,81	711,62	800-721	RTS 23/ I
41	722229101R00	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2"	kus	1,00000	43,71	43,71	800-721	RTS 23/ I
42	722290226R00	Dílčí tlakové zkoušky vodovodního potrubí závitového, do DN 50	m	135,00000	52,59	7 099,65	800-721	RTS 23/ I
43	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	135,00000	42,45	5 730,75	800-721	RTS 23/ I
44	722290821R00	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot svislé, v objektech výšky do 6m	t	0,30000	1 473,16	441,95	800-721	RTS 23/ I
		vodorovně do 100 m,						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	003	Zdravotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
	45	998722101R00 Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,24000	541,22	129,89	800-721	RTS 23/ I
	46	722174002 Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 20x2,8 mm	m	80,00000	312,18	24 974,40		Vlastní
	47	722174003 Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 25x3,5 mm	m	20,00000	388,37	7 767,40		Vlastní
	48	722174004 Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 32x4,4 mm	m	20,00000	441,26	8 825,20		Vlastní
	49	722174006 Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 50x6,9 mm	m	10,00000	712,39	7 123,90		Vlastní
	50	722174007 Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 63x8,6 mm	m	5,00000	879,41	4 397,05		Vlastní
	51	722181251 Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl přes 20 do 25 mm DN do 22 mm	m	25,00000	114,24	2 856,00		Vlastní
	52	722181252 Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl přes 20 do 25 mm DN přes 22 do 45 mm	m	10,00000	146,31	1 463,10		Vlastní
	53	722241115 Kohout plnicí nebo vypouštěcí G 1/2" PN 10 s jedním závitem	kus	6,00000	214,39	1 286,34		Vlastní
	54	722231077 Ventil zpětný mosazný G 2" PN 10 do 110°C se dvěma závity	kus	1,00000	1 089,38	1 089,38		Vlastní
	55	722231142 Ventil závitový pojistný rohový G 3/4"	kus	1,00000	387,57	387,57		Vlastní
	56	722232043 Kohout kulový přímý G 1/2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,00000	217,07	868,28		Vlastní
	57	722232044 Kohout kulový přímý G 3/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,00000	316,15	1 264,60		Vlastní
	58	722232045 Kohout kulový přímý G 1" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,00000	468,26	936,52		Vlastní
	59	722232048 Kohout kulový přímý G 2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,00000	1 247,69	1 247,69		Vlastní
	60	722232171 Kohout kulový rohový G 1/2" PN 42 do 185°C plnoprůtokový s vnějším a vnitřním závitem	kus	6,00000	316,08	1 896,48		Vlastní
	61	551R01 nezámrzný venkovní ventil 1/2"	kus	1,00000	1 614,67	1 614,67		Vlastní
	62	59816122 tmel silikonový žáruvzdorný bílý do 250 °C	kus	5,00000	376,59	1 882,95		Vlastní
	Díl: 723 Zdravotechnika - vnitřní plynovod					399,60		
	63	723120804R00 Demontáž potrubí svařovaného z trubek závitových do DN 25	m	10,00000	39,96	399,60	800-721	RTS 23/ I
	Díl: 725 Zdravotechnika - zařizovací předměty					36 865,94		
	64	725110811R00 Demontáž klozetů splachovacích	soubor	2,00000	195,78	391,56	800-721	RTS 23/ I
	65	725210821R00 Demontáž umyvadel umyvadel bez výtokových armatur	soubor	3,00000	124,48	373,44	800-721	RTS 23/ I
	66	725240811R00 Demontáž sprchových kabin a mís kabin bez výtokových armatur	soubor	1,00000	272,34	272,34	800-721	RTS 23/ I
	67	725810811R00 Demontáž výtokových ventilů nástěnných	kus	4,00000	39,62	158,48	800-721	RTS 23/ I
	68	725820801R00 Demontáž baterií nástěnných do G 3/4"	soubor	4,00000	73,25	293,00	800-721	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023012	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
O:	001	Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava
R:	003	Zdravotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
69	998725101R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,09600	668,36	64,16	800-721	RTS 23/ I
70	725119125	Montáž klozetových mís závěsných na nosné stěny	kus	1,00000	1 803,62	1 803,62		Vlastní
71	725219102	Montáž umyvadla připevněného na šrouby do zdiva	soubor	2,00000	1 213,34	2 426,68		Vlastní
72	725510802	Demontáž ohřivač zásobníkový plynový cirkulační do 500 l	soubor	1,00000	274,47	274,47		Vlastní
73	725539203	Montáž ohřivačů zásobníkových závěsných tlakových přes 50 do 80 l	soubor	1,00000	3 525,06	3 525,06		Vlastní
74	725829101	Montáž baterie nástěnné dřezové pákové a klasické	kus	2,00000	250,70	501,40		Vlastní
75	725829131	Montáž baterie umyvadlové stojánkové G 1/2" ostatní typ	kus	3,00000	145,51	436,53		Vlastní
76	725861102	Zápachová uzávěrka pro umyvadla DN 40	kus	5,00000	275,87	1 379,35		Vlastní
77	725865501	Odpadní souprava DN 40/50 se zápachovou uzávěrkou	kus	2,00000	1 814,60	3 629,20		Vlastní
78	54132241	ohřivač vody elektrický závěsný akumulací svíslý příkon, rychloohřev 80L 3kW	kus	1,00000	9 578,04	9 578,04		Vlastní
79	55143976	baterie dřezová páková nástěnná s kulatým ústím 300mm	kus	2,00000	1 099,79	2 199,58		Vlastní
80	55144048	baterie umyvadlová páková	kus	3,00000	941,94	2 825,82		Vlastní
81	55167381	sedátko klozetové duroplastové bílé s poklopem	kus	1,00000	1 333,55	1 333,55		Vlastní
82	64211045	umyvadlo keramické závěsné bílé š 550mm	kus	2,00000	1 206,15	2 412,30		Vlastní
83	64236041	klozet keramický bílý závěsný hluboké splachování	kus	1,00000	2 987,36	2 987,36		Vlastní
Díl: 726		Zdravotechnika - předstěnové instalace				13 602,71		
84	726111031	Instalační předstěna pro klozet s ovládním zepředu v 1080 mm závěsný do masivní zděné ke	soubor	1,00000	7 044,25	7 044,25		Vlastní
85	998726111	Přesun hmot tonážní pro instalační prefabrikáty v objektech v do 6 m	t	0,01700	668,22	11,36		Vlastní
86	55281717	montážní prvek pro závěsné WC do zděných konstrukcí ovládní shora stavební v 820/880mm	kus	1,00000	6 547,10	6 547,10		Vlastní
Díl: 734		Ústřední vytápění - armatury				1 486,49		
87	734411101	Teploměr technický s pevným stonkem a jímku zadní připojení průměr 63 mm délky 50 mm	kus	1,00000	527,34	527,34		Vlastní
88	734421101	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 50 mm spodní připojení	kus	1,00000	959,15	959,15		Vlastní

Celkem	201 128,01
---------------	-------------------

Stavba: Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

Část: D 1.2 Zařízení silnoproudé elektroinstalace

Rekapitulace rozpočtových nákladů

1	Dodávka	314 286,00 Kč
2	Montáž	177 287,75 Kč
3	HZS	75 600,00 Kč
4	Celkem (bez DPH) Kč:	567 173,75 Kč
5	základ daně pro DPH 21%	567 173,75 Kč
6	DPH 21%	119 106,49 Kč
7	Celkem (včetně DPH) Kč:	686 280,24 Kč

č.pol.	zkrácený popis	m.j.	množs.	cena			
				dodávka		montáž	
				jedn.	pol.celk.	jedn.	pol.celk.
	<u>Materiál/montáž</u>						
1	Rozvaděč RE - dodávka dle výkresu 06	ks	1	9265	9265	899	899
2	Rozvaděč RMS1 - dodávka dle výkresu 07	ks	1	44666	44666	944	944
4	Rozvaděč R2 - dodávka dle výkresu 08	ks	1	9999	9999	969	969
5	skříň ochranného pospojování HOP	ks	1	399	399	344	344
6	CYKY-J 4x16 (C)	m	25	200	5000	40	1000
7	CYKY-J 5x10 (C)	m	30	115	3450	30	900
8	CYKY-J 5x 6 (C)	m	15	85	1275	20	300
9	CYKY-J 5x 2,5 (C)	m	15	36	540	20	300
10	CYKY-J 3X2,5 (C)	m	980	24	23520	20	19600
11	CYKY-J 3X1,5 (C)	m	1050	15	15750	20	21000
12	CYKY-J 3X1,5 (A)	m	90	15	1350	20	1800
13	CYKY-O 2X1,5 (D)	m	55	15	825	20	1100
14	CYKY-O 2X1,5 (A)	m	40	15	600	20	800
15	PRAFlaDur RE P60-R 2X1,5 (A)	m	30	30	900	20	600
16	CYA 25 zž	m	40	40	1600	10	400
17	CYA 16 zž	m	65	30	1950	10	650
18	CYA 6 zž	m	60	10	600	10	600
19	CYA 4 zž	m	20	10	200	10	200
20	svorka OP	ks	15	30	450	35	520
21	elektroinstalační lišta 18x13	m	85	15	1275	35	2975
22	elektroinstalační lišta 30x25	m	20	18	360	35	700
23	elektroinstalační lišta 40x40	m	15	20	300	35	525
24							
25	<u>Svitidla</u>						
26	B - LED SVÍTIDLO 50W, PŘEŘAZENÉ, IP 65, PRISMA DIFUZOR	ks	18	1599	28782	350	6300
27	C - LED SVÍTIDLO 60W, PŘEŘAZENÉ, IP 20, AL MŘÍŽKA	ks	18	2399	43182	350	6300
28	C1 - LED SVÍTIDLO 26W, PŘEŘAZENÉ, IP 20, PRISMA	ks	8	1844	14752	350	2800
29	D - LED SVÍTIDLO 18W, PŘISAZENÉ, PLASTOVÉ, D300mm, IP 44	ks	23	729	16767	350	8050
30	F - LED SVÍTIDLO 19W, PŘISAZENÉ, PLASTOVÉ, D300mm, IP 65	ks	8	799	6392	350	2800
31	N - NOUZ. LED SVÍTIDLO 1x3W/1hod, IP44, NA STĚNU, SVÍTÍCÍ PŘI VÝPADKU, 230V AC, PIKTOGRAM	ks	27	1566	42282	350	9450
32							
33	1-pól. vyp. (1) - strojek, kryt, rámeček, 10A, 230V, IP20, barva bílá	ks	10	150	1500	34	340
34	Sériov. přep. (5) - strojek, kryt, rámeček, 10A, 230V, IP20, barva bílá	ks	2	150	300	34	68
35	Střídav .přep. (6) - strojek, kryt, rámeček, 10A, 230V, IP20, barva bílá	ks	26	150	3900	34	884
36	Kříž. přep. (7) - strojek, kryt, rámeček, 10A, 230V, IP20, barva bílá	ks	3	150	450	34	102
37	tlač. ovládač s doutnavkou - strojek, kryt, rámeček, 10A, 230V, IP20, barva bílá	ks	8	175	1400	40	320
38	1-pól. vyp. (1) - strojek, kryt, rámeček, 10A, 230V, IP44, barva bílá	ks	7	150	1050	34	238

39	zásuvka dvojitá 16A/230V - strojek, kryt, rámeček, 16A, 230V, IP20, barva bílá	ks	40	175	7000	57	2280
40	zásuvka dvojitá 16A/230V s přep. ochr. - strojek, kryt, rámeček, 16A, 230V, IP20, barva bílá	ks	4	900	3600	57	228
41	zásuvka do vlhka 16A/230V, IP44, barva bílá	ks	9	150	1350	34	306
42	zásuvka průmyslová 16A/400V IP 44 nástěnná	ks	1	450	450	57	57
43	sporáková přípojka 400V/16A, IP44, v krabici pod omítku	ks	3	500	1500	115	345
44	KP68, KU68, nebo do dutých stěn	ks	109	10	1090	70	7630
45	KR68, nebo do dutých stěn	ks	85	40	3400	70	5950
46	KR97	ks	10	50	500	80	800
47	krabice K125	ks	5	100	500	90	450
48	krabice IP54 na povrch se svorkovnicí	ks	10	60	600	70	700
49	ukončení vodičů pospojování	ks	20	0	0	20	400
50	pohybové čidlo nástěnné 270°, IP44	ks	8	450	3600	50	400
51	pohybové čidlo stropní 360°, IP20	ks	2	600	1200	50	100
52	vyrážecí STOP tlačítko v krabici, pod sklem, 1x spínací kontakt 230V - komplet	ks	1	650	650	70	70
53	napojení ventilátorů, zařízení VZT, zařízení ZTI	ks	4	0	0	100	400
54	doběhové relé pro ventilátor, instalace do krabice	ks	1	350	350	140	140
55	demontáž rozvaděče do 100kg, likvidace	ks	3	0	0	978	2934
56	demontáž svítidla do 2x58W, likvidace	ks	55	0	0	200	11000
57	ukončení kabelů do 5 x 16	ks	2	0	0	30	60
58	ukončení kabelů do 5 x 6	ks	6	0	0	30	180
59	ukončení kabelů do 3 x 1,5-4	ks	42	0	0	30	1260
60	průraz zdívkou do 45 cm	ks	2	0	0	150	300
61	průraz zdívkou do 30 cm	ks	5	0	0	150	750
62	průraz zdívkou do 15 cm	ks	15	0	0	150	2250
63	vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 3 cm, začištění	m	480	0	0	60	28800
64	vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 7 cm, začištění	m	20	0	0	60	1200
65	vysekání niky ve zdi cihelné 1200x600x200mm pro rozvaděč	ks	3	0	0	750	2250
66	vysekání, vyvrtání kapes pro krabice	ks	209	0	0	30	6270
67	nosný, podružný a režijní materiál	kg	100	35	3465	50	5000
68	součet				314286		177288
	<u>HZS</u>						
1	demontáže, úprava instalace	hod	120			350	42000
2	zabezpečení pracoviště	hod	8			350	2800
3	zednické připomoci	hod	16			350	5600
4	koordinace s ostatními profesemi	hod	8			350	2800
5	vynášení suti do kontejneru	hod	16			350	5600
6	spolupráce s revizním technikem	hod	8			350	2800
7	inženýrská činnost	hod	8			350	2800
8	výchozí revize	hod	8			350	2800
9	vypínání sítě, přepojování	hod	8			350	2800
10	dokumentace skut. provedení	hod	16			350	5600
11	celkem						75600
	<u>skříň ochranného pospojování HOP</u>						
1	krabice 150/150/77, IP 44	ks	1	40	40	0	0
2	ekvipotenciální svorkovnice EP	ks	1	200	200	60	60
3	spoj. a podr. mat.	kg	2	35	69	50	100
4	mezisoučet				309		160
5	celkem					469	

Stavba: Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava**Část: D 1.2 Zařízení slaboproudé elektroinstalace****Rekapitulace rozpočtových nákladů**

1	Dodávka	33 884,68 Kč
2	Montáž	46 558,40 Kč
3	HZS	19 600,00 Kč
4	Celkem (bez DPH) Kč:	100 043,08 Kč
5	základ daně pro DPH 21%	100 043,08 Kč
6	DPH 21%	21 009,05 Kč
7	Celkem (včetně DPH) Kč:	121 052,13 Kč

č.pol.	zkrácený popis	m.j.	množs.	cena			
				dodávka		montáž	
				jedn.	pol.celk.	jedn.	pol.celk.
	<u>Příprava kabelových tras, montáž + dodávka</u>						
1	Průraz zdívem z tvrdě páli. cihl, stř. tvrd.kamene, tl. 15cm	ks	10	0	0	50	500
2	Průraz zdívem z tvrdě páli. cihl, stř. tvrd.kamene, tl. 30cm	ks	3	0	0	100	300
3	Průraz zdívem z tvrdě páli. cihl, stř. tvrd.kamene, tl. 45cm	ks	2	0	0	150	300
4	Průraz stropem DN 80, jádrové vrtání	ks	1	0	0	500	500
5	Krabice odbočná D68 pod omítku vč. vysekání lůžka (mont. vč. mat.)	ks	8	4	35	75	598
6	Krabice odbočná D97 pod omítku vč. vysekání lůžka (mont. vč. mat.)	ks	2	11	23	90	180
7	Krabice odbočná D125 pod omítku vč. vysekání lůžka (mont. vč. mat.)	ks	2	40	79	110	220
8	Vysekání rýh ve zdi panelové 3 x 3 cm	m	90	0	0	35	3150
9	Vysekání rýh ve zdi panelové 3 x 7 cm	m	20	0	0	40	800
10	Trubka ohebná, PVC pod omítkou 16 mm (mont. vč. mat.)	m	230	9	2024	30	6900
11	Trubka ohebná, PVC pod omítkou 23 mm (mont. vč. mat.)	m	20	13	264	35	700
12	Trubka ohebná, PVC pod omítkou 29 mm (mont. vč. mat.)	m	20	17	334	40	800
13	nosný, podružný a režijní materiál	kg	50	40	1980	40	1980
	<u>Rozvod univerzální kabeláže - montáž</u>						
1	Mont. 1HU PATCH panelu kat. 5e bez UK	ks	1	0	0	250	250
2	montáž 19" vyvazovací panel 1U, 5 x plastová úchytky	ks	1	0	0	100	100
3	Ukončení kabelu UTP v zásuvce	ks	17	0	0	60	1020
4	Ukončení kabelu UTP, STP na patch panelu	ks	17	0	0	50	850
5	Zařazení kab UTP, FTP do lišt, trubek	m	595	0	0	15	8925
6	Měření 1 kabelu, vyhot. protokolu	ks	17	0	0	150	2550
7	Mont. a sestavení zásuvky pro 2 moduly RJ45	ks	7	0	0	130	910
8	Závěrečné práce ve skříni RACK	ks	1	0	0	225	225
9	montáž rozavděče do 42U	ks	1	0	0	2000	2000
10	Konfigurace sítě, uvedení do provozu	kmpl	1	0	0	5000	5000
	<u>Rozvod univerzální kabeláže - dodávka</u>						
1	Instalační kabel Cat.5e UTP LSOH	m	595	10	5950	0	0
2	zásuvka 2xRJ45 Cat5e - komplet (kryt+rámeček)	ks	7	300	2100	0	0
3							
4	DR1 - doplnění						
5	Patch panel 25xRJ45/ 5E 1U, šedý	ks	1	2000	2000	0	0

6	19" vyvazovací panel 1U, 5 x plastová úchytka	ks	2	250	500	0	0
7	propojovací kabely RJ45/RJ45 cat.5 - 3m	ks	17	35	595	0	0
8	switch 24x 10/100 RJ45 portů+2x 10/100/1000 RJ45 porty + 2x Gb SFP porty	ks	1	17500	17500	0	0
	<i>Rozvod el.zabezpečovací signalizace - montáž</i>						
1	Uvedení hlásiče do trvalého provozu	ks	20	0	0	50	1000
2	Zataž kab UTP, FTP do lišt, trubek	m	50	0	0	20	1000
3	demontáž a zpětná montáž klávesnice	ks	2	0	0	250	500
4	Stejnoseměrná měření na míst.kabelu	pa	20	0	0	50	1000
5	Revize zařízení EZS v rozsahu 1 ústředny	ks	1	0	0	2800	2800
6	demontáž a zpětná montáž infrapasivního čidla	ks	10	0	0	150	1500
	<i>Rozvod el.zabezpečovací signalizace - dodávka</i>						
1	kabel FTP /UTP 4P v trubce,liste	m	50	10	500	0	0
					33885		46558
	<i>Hodinové zúčtovací sazby</i>						
1	Pomocné montážní práce	hod	8			350	2800
2	Revize, zaškolení uživatele	hod	8			350	2800
3	Demontáže, úprava stávající instalace	hod	24			350	8400
4	Zednické připomoci	hod	8			350	2800
5	Zakreslení skutečného provedení stavby	hod	8			350	2800
	celkem						19600