



PROVEDENÍ SHELL & CORE  
KOMERČNÍ PROSTORY

# Allrisk MERIDIEM

název projektu: Allrisk MERIDIEM  
lokality: ulice Komárovská, Svatopetrská, Brno - Komárov  
kapacity: 121 bytových jednotek  
49 ateliérů  
46 kancelářských jednotek  
14 komerčních prostorů ve formě shell n core  
3 jednotky ve 12.NP A1  
1 kancelářský prostor  
1 velkoprostorová komerční plocha  
206 parkovacích stání v podzemním podlaží  
18 stání na terénu  
19 stání na střešních prostoru objektu B

investor: Allrisk DIVERSE Meridiem, s.r.o.  
IČ: 05304202  
sídlo: Tyršova 258, Modřice, 664 42

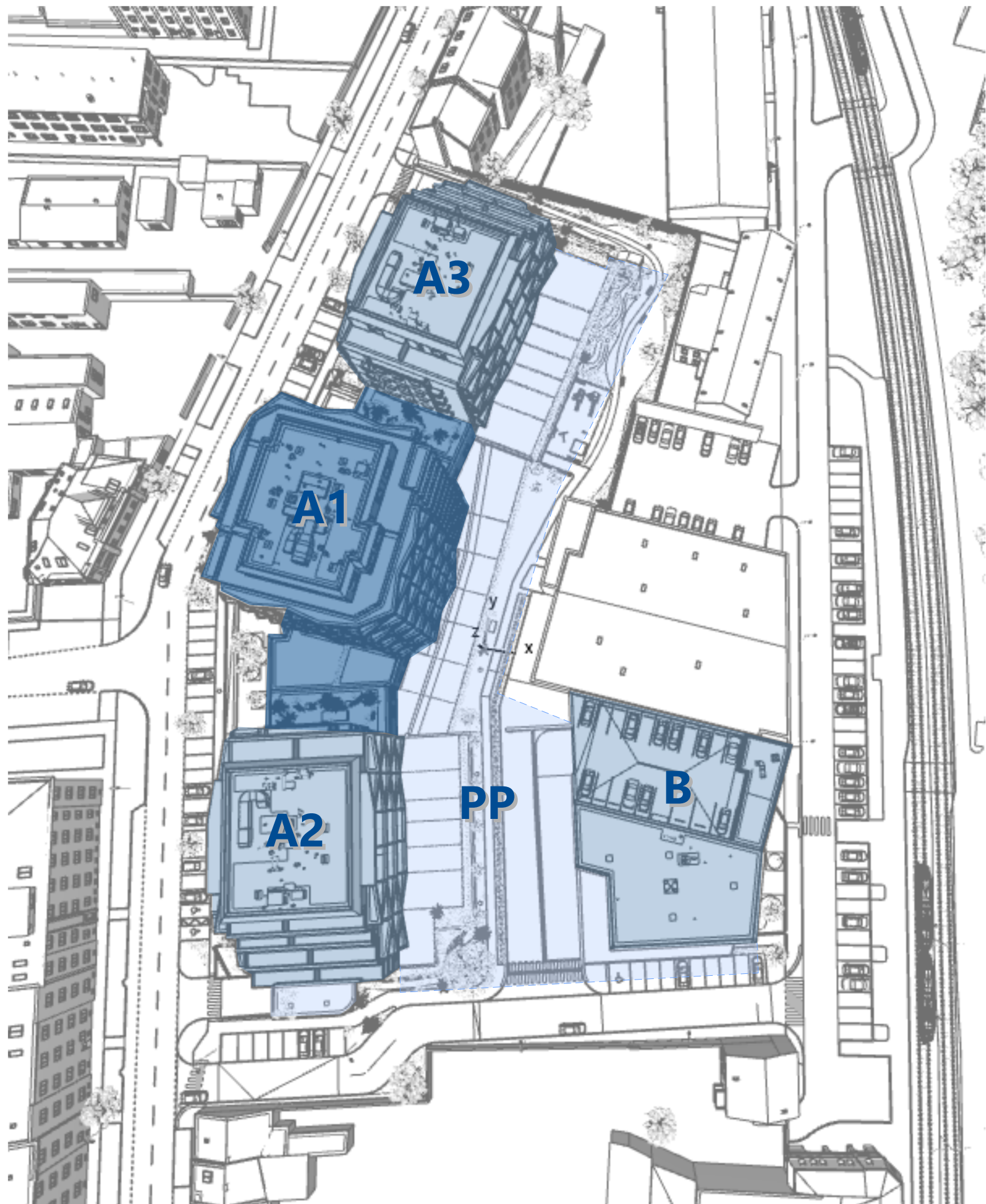
generální projektant: Sollaron architects, s.r.o.  
IČ: 01807595  
sídlo: Erbenova 370/3, Černá Pole, 602 00 Brno  
provozovna: Kollárova 3054/5, Královo Pole, 612 00 Brno

generální zhotovitel: Winning PS - stavební firma s.r.o.  
IČ: 49436589  
sídlo: Křižíkova 2960/72, Královo Pole, 612 00 Brno





# Alrisk MERIDIEM





## ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ KONCEPCE STAVBY

### Založení a spodní stavba

Stavba je založena na systému železobetonových hlubinných pilot a železobetonové desce. Spodní stavba je železobetonové konstrukce, z vodostavebních betonů.

### Nosný systém

Objekt má stěnový nosný systém. Materiálově kombinuje železobetonové stěny a stěny z keramických tvárnic. A to dle konkrétního zatížení do konstrukce. Stropní konstrukce jsou tvořeny železobetonovými deskami.

### Suterén

V podzemním podlaží stavby jsou umístěna parkovací stání, sklepní kóje a technické prostory. Pro osobní automobily je suterén přístupný po rampě, oddělené pro příjezd a odjezd. Dále je přístupný pomocí schodiště a výtahu z každého objektu. Stěny suterénu jsou neomítané, v betonovém provedení. Sklepní kóje a ostatní stěny z keramického zdiva jsou omítané. Pojížděná betonová deska je opatřena ochranným nátěrem.

### Mezibytové stěny

Mezibytové stěny jsou součástí nosného systému stavby a jsou tvořeny železobetonovou stěnou nebo stěnou zděnou z keramických tvarovek se zvýšeným akustickým útlumem tak, aby bylo dodrženo splnění požadavků daných Vyhláškou a navazující Českou technickou normou (ČSN).

### Příčky

Dělení dispozice jednotlivých bytů nebo prostorů je zajištěno keramickými příčkovkami tl. 11,5cm nebo 14cm.

### Povrchy stěn a stropů

Stěny jsou omítané hladkými sádrovými omítkami, případně obloženy keramickým obkladem. Stropní konstrukce je omítaná hladkou sádrovou omítkou, případně opatřena plným sádrokartonovým podhledem.

### Podlahy

Všechna souvrství podlah obsahují akustickou izolaci, pro zabránění přenosu kročejového hluku. Podle typu provozu či zatížení podlahy jsou roznášecí vrstvy podlah z anhydritové směsi anebo lité cementové směsi.

### Nášlapné vrstvy

Ve společných prostorách objektů jsou podlahy tvořeny

odolnou keramickou dlažbou. Nášlapnou vrstvou v bytech či jednotkách jsou vinylové lamely, SPC minerální podlahy, v provedení klik systémem, v koupelnách a na WC pak keramická dlažba. Všechny nášlapné vrstvy splňují požadavky na protiskluznost podlah dle ČSN.

### Fasády

Obvodové stěny objektu jsou zatepleny nehořlavou minerální vatou o tloušťce 18cm. Ve standardní ploše je aplikována hladká trvanlivá tenkovrstvá omítka v čistě bílém provedení. Parter objektu a vybrané partie jsou naopak opatřeny tmavým až černým odstínem omítky s aplikací minerální flitrů s odleskem.

### Střechy

Střešní konstrukce je zateplena expandovaným polystyrem, v tloušťkách od 24cm do 45cm, případně izolací z tvrzeného polyuretanu se zvýšenou tepelně izolační schopností. Hlavní hydroizolace je tvořena pásy z měkčeného PVC. Na nepřístupných plochách střeš je dále doplněno extenzivní souvrství vegetační střešy s aplikací vegetačních rohoží s rozchodníky a rostlinami pro tento typ substrátu a expozice.

### Terasy a balkony

Byty a další jednotky mají přístupné balkony a terasy. Nášlapná vrstva je tvořena termicky upraveným dřevem, thermoborovice, se skrytým kotvením do roštu na rektifikačních terčích. V úsecích, kde je dle požárně bezpečnostního řešení objektu požadováno, je nášlapná vrstva tvořena betonovou dlažbou do rektifikačních terčů. Každá plocha terasy či balkonu je odvodněna. Hydroizolační vrstvu tvoří PVC folie.

### Střešní zahrady

Jednotky objektu A1 v podlaží 2NP mají přístupné střešní zahrady (terasy) na střešní ploše spojovací části objektu A1. Hlavní plocha je tvořena souvrstvím pro intenzivní vegetační střeš, s trávnickovým zákryvem, doplněna o dřevěnou terasu na roštu. Podzemní části suterénního podlaží jsou opatřeny vícevrstvou hydroizolací s mechanickou ochrannou a souvrstvím intenzivní vegetační střešy pro veřejný prostor.

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ KONCEPCE STAVBY

### Hliníkové výplně

Výkladce do komerčních prostorů v objektu A1 a objektu B jsou realizovány jako celohliníkové prosklené konstrukce s čirým zasklením. Hliníkové rámy jsou vícekomorové, s přerušením tepelného toku. Zasklení je bezpečnostní, odolné proti prokopnutí, tepelně izolační. Kovové rámy jsou oboustranně lakovány do barvy RAL7021.

### Okna

Okna jsou plastová, vícekomorová, s kovovou výztuhou, zasklená izolačním trojsklem. Výstup na terasy a balkony je v provedení terasových dveří, bez spodního rámu, s nízkým prahem pro přístup na balkony a terasy. Okna splňují požadavek na minimální součinitel tepelné vodivosti  $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ , z hlediska vzduchové neprůzvučnosti je požadována TZI 2, min. 33dB. Všechny venkovní výplně otvorů mají nadstandardní výšku 2.350 mm.

### Zastínění

Veškeré výplně vnějších otvorů jsou opatřeny vnějšími hliníkovými elektricky ovládanými žaluziemi

### Interiérové dveře

Dělicí dveře ve společných prostorách jsou hliníkové, prosklené, s požární odolností, vybavené samozavíračem. Požadavky na odolnost dveří vyplývají z požárně bezpečnostního řešení stavby. Vstupní dveře do bytů a jednotek jsou dřevěné, protipožární dle požadavku PBŘ, bezpečnostní, splňující třídu RC2, do ocelové zárubně pro vstupní dveře. Povrch dveřního křídla je tvořen odolným laminátem CPL, barva křídla oboustranně lesklá bílá. Kovová zárubeň je vícevrstvě lakována na barvu RAL7021. Interiérové dveře v bytech a jednotkách jsou dřevěné, osazované do dřevotřískové obložkové zárubně. Povrch křídla i zárubně je lakovaný. V provedení standard jsou dveře falcované, spoje zárubně na pokos. V provedení exclusive jsou interiérové dveře v bezfalcovém provedení, spoje zárubně na pokos. Dveře do všech obytných místností jsou částečně prosklené, ve formě saténovaného svislého zasklení. Dveře jsou bez možnosti uzamčení, mimo dveří do koupelen a WC, požadavek vychází z požárně bezpečnostních předpisů stavby. Všechny interiérové dveře mají nadstandardní výšku 2.100 mm.

### Zábradlí a madla

Zábradlí na balkonech je tvořeno kombinací šikmých omítaných ploch a šikmého zasklení z průsvitného skla, případně se jedná o svislé skleněné zábradlí kotvené do skryté patní lišty. Terasy mají zábradlí zděné, omítané, případně provedené ze skleněných panelů kotvených do skryté patní lišty. Interiérové zábradlí v objektech je tvořeno kovovým madlem na schodištvé stěně, v místě zrcadla schodiště doplněno napnutou nerezovou sítí.

### Instalační šachty

Instalační šachty slouží pro vedení inženýrských sítí, splaškové a dešťové kanalizace, rozvodu topné vody a pitného či požárního vodovodu, vzduchotechnického potrubí, pro páteřní silnoproudé a datové rozvody. Instalační šachty jsou od prostoru bytu či jednotky odděleny keramickou příčkou se zvýšeným akustickým útlumem, šachty tvoří vždy samostatný požární úsek, od bytu oddělen požárně dělicí konstrukcí.

### Výtahy

Vertikální komunikace v objektech je zajištěna elektrickými bezstrojovnovými výtahy. V objektu A1 jsou instalovány dva výtahy, s kabinou o rozměru 1,1m x 2,1m pro 13 osob, se zvýšenou rychlostí pojezdu 1,6 m/s a kabinou o rozměru 1,1m x 1,4m pro 8 osob, se zvýšenou rychlostí pojezdu 1,6 m/s. Větší z nich slouží jako výtah evakuační v případě požáru. V každém z objektů A2 a A3 je vždy instalován jeden výtah, s kabinou o rozměru 1,1m x 2,1m pro 13 osob, se zvýšenou rychlostí pojezdu 1,6 m/s.

### Bytové stanice

Jednotlivé byty a jednotky jsou vybaveny bytovou výměňkovou stanicí, sloužící pro decentralizovanou výrobu teplé vody, zajišťují okamžitou přípravu průtočným principem a individuální regulaci vytápění. Každá stanice je vybavena měřením spotřebované tepelné energie.

### Vytápění prostorů

Bytové jednotky větší než 1+kk, mají instalováno podlahové vytápění teplovodní, s napojením na bytovou stanici. Kancelářské prostory, ateliéry a byty 1+kk, tvořené jednou místností mají vytápění zajištěno vertikálními radiátory,



## ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ KONCEPCE STAVBY

napojenými na bytovou stanici. Bytové jednotky v podlažích 9 až 11 objektu A1 a také prostory ve 12. podlaží objektu A1 mají instalováno přímé elektrické akumulární podlahové vytápění. Komerční prostory ve formě shell & core mají realizovanou přípravu ve formě bytové stanice pro další dopojení zařízení. Velkoprostorová komerční plocha má realizovanou přípravu pro přímé plynové vytápění, kancelářský prostor v objektu B má samostatné plynové etážové vytápění.

### Větrání prostorů

Vybrané bytové jednotky mají instalováno nucené větrání vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací. Ostatní jednotky mají zajištěno větrání hygienických prostor nuceným odtahem. V komerčních prostorách shell & core je zajištěna příprava pro napojení vzduchotechnické jednotky s přívodem i odtahem vzduchu. Kancelářské prostory v budově B jsou vybaveny nuceným větráním vzduchotechnickou jednotkou s rekuperací.

### Chlazení prostorů

Všechny jednotky jsou vybaveny chladícím systémem split / multisplit s venkovní jednotkou umístěnou na střeše nebo na přilehlém venkovním prostoru.

### Zásobování teplem

V suterénu každého objektu je umístěna plynová kotelná, která slouží pro přípravu topné vody a teplé užitkové vody pomocí kondenzačních plynových kotlů.

### Zásobování pitnou vodou

Objekt je napojen na veřejný systém zásobování pitnou vodou. Pro jednotlivé objekty jsou v suterénu realizovány automatické tlakové stanice, kvůli zajištění dostatečného tlaku ve výškových budovách.

### Zásobování elektrickou energií

V suterénu objektu je umístěna distribuční trafostanice provozovatele EG.D, která zajišťuje snížení přenosového VN na nízké napětí používané v budovách. Z této trafostanice jsou vnitřním nebo venkovním rozvodem napojeny jednotlivé přípojkové elektroskríně jednotlivých budov. V podzemním podlaží každého objektu je elektrorozvodna, kde jsou umístěny elektroměry jednotlivých jednotek.

Jednotlivé parkovací stání a sklepní kóje v podzemním podlaží mají připraveno propojení s elektroměrem přiřazené jednotky. Toto řešení tak nabízí snadné zřízení nabíjecí stanice pro elektromobil, bez nutnosti dalšího elektroměru.

### Datové služby

Objekt je centrálně napojen na poskytovatele datové konektivity. Jednotlivé byty a jednotky jsou vybaveny slaboproudým rozvaděčem, do kterého je dovedeno optické vlákno. Datové metalické kabely jsou pak vedeny do všech obytných místností a zakončeny systémovým konektorem. Televizní signál může být zajištěn poskytovatelem datové konektivity ve formě IPTV. Dále je pak k dispozici klasické terestriální vysílání DVB-T2. Koaxiální kabel je veden do slaboproudého rozvaděče a do systémové koncovky v obývacím pokoji / hlavní místnosti jednotky.

### Domácí telefon

Všechny jednotky mají komunikátor propojený se vstupem do jejich budovy. Jednotky ve standardním vybavení mají audio komunikátor a jednotky v exkluzivě vybavení mají komunikátor video. Klasické zvonkové tablo je nahrazeno komunikátorem 2N IP STYLE tabletového typu s 10" displejem a Full HD kamerou.

### Kamerový systém

Objekt je vybaven kamerovým systémem, sledujícím uzlová místa pro příchod do objektu, vjezdové i výjezdové prostory i přístupy do objektu ze suterénního podlaží.

### Elektrická požární signalizace

Objekt je vybaven systémem detekce požáru a to ve všech společných prostorách komplexu. Ten je vyveden na pult centrální ochrany.

### Chytrá domácnost

Všechny jednotky mají realizovanou přípravu pro možnost zřízení tzv. chytré domácnosti.

## PROVEDENÍ VE STANDARDU SHELL & CORE

Vybrané prostory v rámci komplexu jsou realizovány systémem "shell & core". Jedná se tedy o prostory, které budou předávány po dokončení hrubé stavby a některých dílčích částí. V prostorách budou realizovány stěny dle projektové dokumentace, zejména stěny hlavní instalační šachty. Budou osazeny výplně otvorů a dveře podle projektové dokumentace. Všechny vnitřní stěny budou omítnuté, avšak bez finální úpravy povrchu malbou. Spodní strana stropní konstrukce nebude opatřena omítkou ani malbou, bude zde viditelný betonový povrch. V prostorách nebude realizován SDK podhled a také nebude realizována skladba podlahy, prostor tak bude zakončen horním povrchem stropní desky nad podzemním podlažím. Povrch stropní desky je snížen o 24 cm od úrovně budoucí podlahy.

V rámci systému vytápění a přípravy teplé vody bude instalována domovní výměňková stanice, ve standardu klasické jednotky, bez dalšího rozvodu k otopným tělesům a bez otopných těles. Dále budou připraveny vývody studené vody, teplé vody a napojení na splaškovou kanalizaci. Prostor bude vybaven elektro rozvaděčem s volnými pozicemi pro realizaci vlastního rozvodu po jednotce.

V gesci majitele tak bude případné dělení prostoru a provedení rozvodů TZB v rámci konstrukce podlahy podle jeho přání či navrhované dispozice, dokončení konstrukce podlahy podle charakteru budoucího provozu, včetně nášlapné vrstvy. Dále je prostor připraven pro instalaci SDK podhledu dle návrhu majitele.

