

SKLADBY ZPEVNĚNÝCH PLOCH

E.2	Centrální plocha
pozn.:	pochozí zpevněná plocha
100 mm	řezaná žulová dlažba, použita dvoji barevnost - světlé okrová barva (50%) a černá barva (impala, 50 %), půdorysný rozměr 300 x 600, atypické lichoběžníkové kamenné, nutná dořezy na místě; odolná proti pojezdu a zatížení, s protiskluznou úpravou - pemfrovaný; jednotlivé kamenné budou opatřeny zámký, povrch ve spádu, dodávka včetně pokládky, dořežů a vysypání spar křemčitým pískem a kamenivem; výběr kamene a povrchové úpravy provede architekt na základě předložených vzorků. Pro provádění a materiál platí TP192, ČSN EN 1341, ČSN 73 6131, pevnost materiálu v tlaku >90 MPa, pevnost za ohybu >8,0 MPa; hrany dlažby budou ostré
40 mm	ložná vrstva – drsné kamenivo, fr. 4/8, srovnané, hutněné, ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1
150 mm	šterkdrť, ŠD ₀ 0/32G, ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1, E _{mod2} ≥ 65 MPa,
300 mm	výměna podloží, šterkdrť, ŠD ₀ 0-63G, ČSN EN 13285, ČSN 76 6126-1, E _{mod2} ≥ 45 MPa na povrchu vrstvy, povrch ve spádu 3 %; před prováděním na stavbě nutno provést hutnicí pokus na několika místech budoucí zpevněné plochy, který potvrdí předpoklad dosažení požadovaného E _{mod2} na výměnné podloží, hutnicí pokusy jsou součástí dodávky
-	v případě potřeby separační netkaná geotextilie (dle zvažení dodavatele), min. 300g/m ² , CBR > 3 kN, odolnost proti proražení < 10 mm,
-	tažnost > 50 %
-	srovnaná, přehutněná rostlá zemina podloží, bez stavebního odpadu, organických zbytků
obruha:	obrubník z masivní ocelové pásoviny tl. 12 mm, strojně skružené (nutná dílenská dokumentace dodavatele) - cortenový povrch pásoviny, dodávka včetně kotvení; dodávka včetně pokládky a betonového základu - betonového lože z betonu C 16/20nXF1; horní hrana obrubníku zapuštěná v rovině zpevněné plochy, odtok srážkové vody přes obrubník do vegetační plochy; výběr kamene a povrchové úpravy provede architekt na základě předložených vzorků

M.2 Polopropustné pochozí povrchy z jemného kameniva mimo koruny stromů

pozn.	mlat na volné ploše mimo kořenové zóny stromů – souvrství navrženo na běžné zatížení od chodců, nutno dodržet technologii popsanou v samostatném dokumentu "Specifikace mlátové plochy" - součástí dokumentace
40 mm	mlátová krytová vrstva, světlé okrová barva; fr. 0-8, přičemž požadovaný podíl jemnozrnné složky D < 0,063 mm od 8 do 12 %, světlé okrová barva, ve spádu minim. 2,5%, požadovaná míra zhutnění podle ČSN 72 1006: není stanovena konkrétní hodnota; více viz "Specifikace mlátové plochy"; výběr kamene provede architekt na základě předložených vzorků
60 mm	mlátová mezivrstva (dynamická vrstva), světlé okrová barva; fr. 0-16 podle čl. 6 ČSN 73 6126-1 a ČSN EN 13285 kategorie G ₈ podle ČSN EN 933-1, přičemž požadovaný podíl jemnozrnné složky D < 0,063 mm do 7 %; požadovaná míra zhutnění podle ČSN 72 1006: D ≥ 97 %; více viz "Specifikace mlátové plochy"; výběr kamene provede architekt na základě předložených vzorků
150 mm	mlátová nosná vrstva - šterkordr, SDA; fr. 0-32GE podle čl. 6 ČSN 73 6126-1 a ČSN EN 13285 kategorie G ₈ podle ČSN EN 933-1, přičemž požadovaný podíl jemnozrnné složky D < 0,063 mm do 7 %; požadovaná míra zhutnění podle ČSN 72 1006: D ≥ 97 %; před provedením na stavbě nutno provést hlutnický pokus na několika místech budoucí zpevněné plochy, který potvrdí předpoklad o vlastnostech zeminy použitý v návrhu vrstvy a hlutnické pokusy jsou součástí dodávky; více viz "Specifikace mlátové plochy"
-	srovnání pláň ve spádu - rostlá zemina/náspyz/povrch vytěžené zeminy podomíci, odhumsavená, bez stavebního odpadu, s kameny do frakce 32 mm; E _{def,2} ≥ 30 MPa, zhutnění podloží na min. 97% PS (proctor standard), povrch ve spádu 2 %
obruša:	obrubník z ocelové pásoviny strojně sružené (nutná dílenská dokumentace dodavatele) - cortenový povrch pásovin, dodávka včetně kotvení a betonových patek (betonové patky s ocelovými trny tloušťky 700 mm, prům. 20 mm à 1000 mm) z betonu C 16/20nXF1, horní hrana pásovin v rovině zpevněné plochy, odtok srážkové vody přes obrubník do vegetační plochy; v místě stávajících kořenů respektovat maximálně jejich průběh - uzpůsobit provedení obrubníku kořenům - bude řešeno dle situace na stavbě, odsouhlaseno zahradním architektem

E.4 Centrální plocha pod sedacím lemem - kamenný povrch

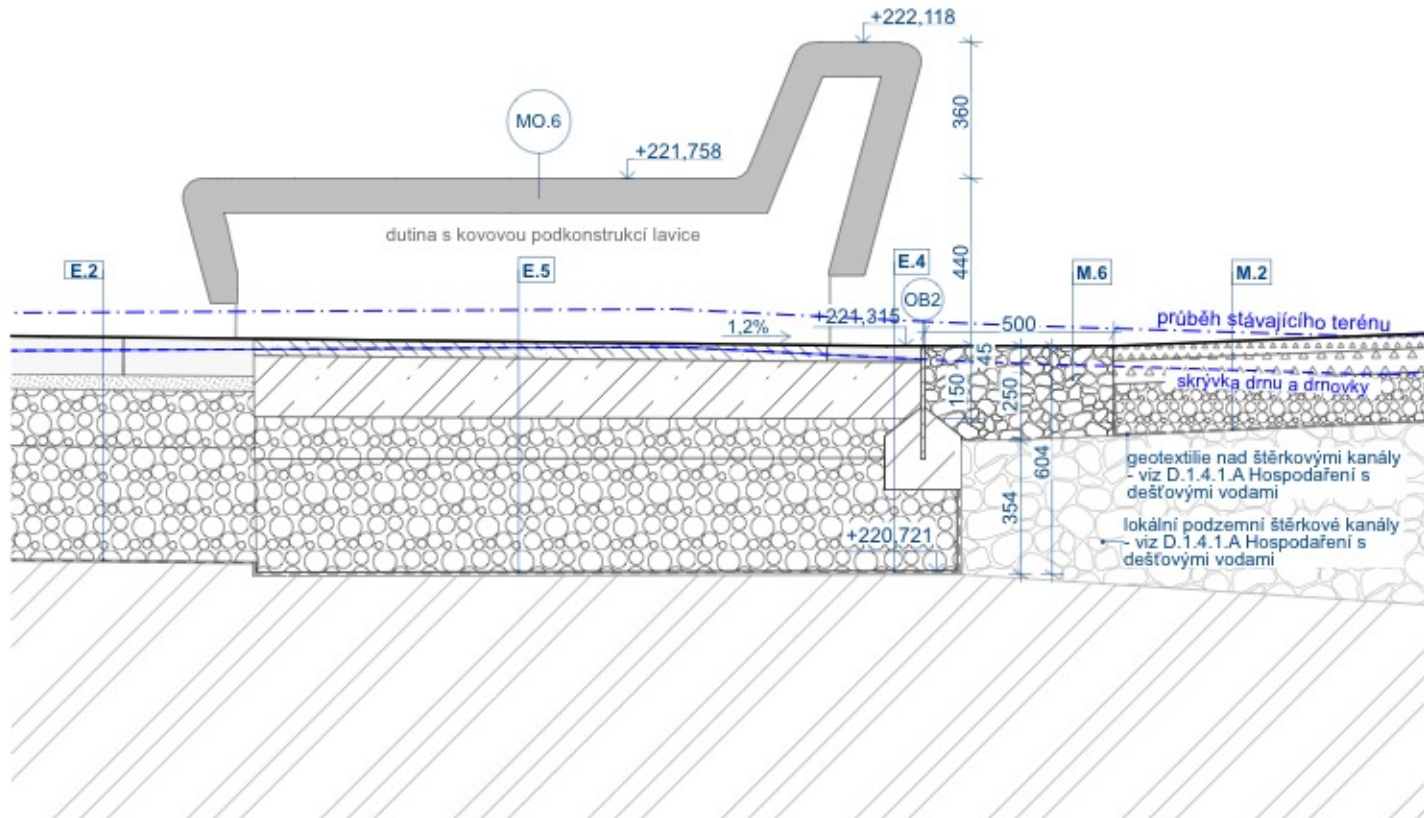
40 mm	<p>řezaná žulová dlažba, použitá dvojbarevnost - světlé okrová barva a černá barva (púdorysný rozměr cca 300 x 600, atypické lichoběžníkové kamery, nutné dořezy na místě), povrch ve spádu, s protiskluznou úpravou - pemfrování; dodávka včetně pokládky, dořezy a zatěsnění spar - vodě-nepropustné provedení spárování, velikost spar 4 mm; lepení kamene k penetrovanému podkladu pomocí vodě-nepropustného tmelu; dilatace (spára 4 mm) řešeny aplikací tmelu v barvě dlažby; výběr kamene a povrchové úpravy provede architekt na základě předložených vzorků; pro provádění a materiál platí TP192, ČSN EN 1341, ČSN 73 6131, pevnost materiálu v tlaku > 90 MPa, pevnost za ohybu > 8,0 MPa; hrany dlažby budou ostré</p>
5 mm	<p>lepicí tmel - trvale pružný, UV stabilní</p>
-	<p>penetace podkladu</p>
150 mm	<p>podkladní betonová deska, vyztužená 2x karisíti KH30 - beton C25/30 XC3, XF3, horní líc hlazený pro aplikaci penetrače a lepicí vrstvy kamene do lepicího tmelu, včetně předem vložených systémových dilatačních lišt - dilatační celky budou stanoveny dle norem v dílenské dokumentaci</p>
100 mm	<p>šterkodř, ŠD₀ 0/32G_E, ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1, E_{sd,2} ≥ 65 MPa,</p>
300 mm	<p>výměna podloží, šterkodř, ŠD₀ 0-63G_E, ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1, E_{sd,2} ≥ 45 MPa na povrchu vrstvy, povrch ve spádu 3 %; před prováděním na stavbě nutno provést hutnicí pokus na několika místech budoucí zpevněné plochy, který potvrdí předpoklad dosažení požadovaného E_{sd,2} na výměnné podloží, hutnicí pokusy jsou součástí dodávky</p>
-	<p>v případě potřeby separační netkaná geotextilie (dle posouzení dodavatele), min. 300g/m², CBR>3 kN, odolnost proti proražení < 10 mm, tažnost > 50%</p>
-	<p>srovnaná, přehutněná rostlá zemina podloží, bez stavebního odpadu, organických zbytků</p>
obruba:	<p>obrubník z masivní ocelové pásoviny tl. 12 mm, strojně sručené (nutná dílenská dokumentace dodavatele) - cortenový povrch pásoviny, dodávka včetně kotvení; dodávka včetně pokládky a betonového základu - betonového lože z betonu C 16/20nXF1; horní hrana obrubníku zapuštěná v rovině zpevněné plochy, odtok srážkové vody přes obrubník do vegetační plochy; výběr kamene a povrchové úpravy provede architekt na základě předložených vzorků</p>

E.5 **Centrální plocha pod sedacím lemem - betonový povrch**

45 mm	betonová mazanina
150 mm	podkladní betonová deska, vyztužená 2x karistí KH30 - beton C25/30 XC3, XF3, horní líc hlazený pro aplikaci penetrace, včetně předem vložených systémových dilatačních listů - dilatační celky budou stanoveny dle norem v dilenské dokumentaci
100 mm	šterkordr, ŠD ₀ 0/32G _{ss} , ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1, E _{del,2} ≥ 65 MPa,
300 mm	výměna podloží, šterkordr, ŠD ₀ 0-63G _{ss} , ČSN EN 13285, ČSN 76 6126-1, E _{del,2} ≥ 45 MPa na povrchu vrstvy, povrch ve spádu 3 %; před prováděním na stavbě nutno provést hutnicí pokus na několika místech budoucí zpevněné plochy, který potvrdí předpoklad dosažení požadovaného E _{del,2} na výměně podloží, hutnicí pokusy jsou součástí dodávky
-	v případě potřeby separační netkaná geotextilie (dle posouzení dodavatele), min. 300g/m ² , CBR>3 kN, odolnost proti proražení < 10 mm, tažnost > 50%
-	srovnaná, přehutněná rostlá zemina podloží, bez stavebního odpadu, organických zbytků

DETAIL

1:20



M.6 Polopropustné pochozí povrchy z jemného kameniva u lavice centrální plochy

míat v blízkosti centrální plochy v místech, kde dešťová voda stéká na terén

250 mm mlátová vrstva, světlé okrova barva; fr. 4-16, požadovaná míra zhutnění podle ČSN 72 1006: není stanovena konkrétní hodnota -
- ruční rozprostření štěrku; více viz "Specifikace mlátové plochy"; výběr kamene provede architekt na základě předložených vzorků
- srovnání hutnění podklad ve směru - odhmunosování, srovnání pláň na rostlém terénu; zhutnit


LEGENDA MATERIÁLŮ A HMOT

	železobeton
	beton prostý
	rostlá zemina
	kamenná dlažba, řezaná, žulová, zdrsněný povrch - protiskluzný povrch; formát dle návrhu architekta
	držené kamenivo, fr. 4-8, hutněné, ČSN EN 13285, ČSN 76 6126-1
	šterkodrt, ŠĐA, fr. 0-63GE a fr. 0-32GE, ČSN EN 13285, ČSN 76 6126-1
	prkýrní říční šterk, fr. 16-32, popř. obohacený
	mlat - polopropustné kamenivo, mechanicky zpevněné, fr. 0-16
	mlat - polopropustné kamenivo, mechanicky zpevněné, fr. 0-8
	původní terén
	skrývka drnu a drnovky

POZNÁMKY

- 1) Během výstavby budou dodržovány předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v průběhu stavby bude veden stavební deník. Jedna kopie stavebního deníku bude předána autorovi návrhu stavby.
- 2) Před zahájením zemních prací budou dodavateli zajistit vytyčení sítě technické infrastruktury.
- 3) Před zahájením dodávky do výroby je nutno ověřit na místě rozměry skutečného provedení stavby pro každý prvek zvlášť.
- 4) Tato dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentace dodavatele. Dodavatel je povinen zajistit zpracování dodavatelské – výrobní dokumentace včetně dopracování řešení detailů. Výrobní dokumentaci je dodavatel povinen zajistit před vlastní realizací a nechat odsouhlasit autory návrhu. Dodavatel je povinen předložit dokumentaci k odsouhlasení s dostatečným časovým předstihem tak, aby doba nutná pro studování a doba nutná pro zpracování korektur nekolidovala s plánem výroby.
- 5) Proslavy organizace zhotovitelé budou před zahájením dodávky zpracuje a odsouhlasí s autory časový harmonogram předkládaní dodavatelské dokumentace. Vzorky, certifikáty, technické listy a prototypy budou před zahájením výroby předkládány autorem návrhu k odsouhlasení před objednávkou produktu dle časového harmonogramu tak, aby doba nutná pro studování a doba nutná pro zpracování korektur nekolidovala s plánem výroby.
- 6) Nedílnou součástí dodávky stavby jsou pomocné, kotvení a spojovací prvky, stavební kování, přímopomocí, kompletní a zacišťovací práce, dokompletování prvků provozních a technologických souborů instalací včetně potřebných přípojevacích vedení, dokončení detailů návaznosti uzlových částí stavby.
- 7) Dodávka bude provedena podle příslušných právních předpisů a technických norem i doporučeních.
- 8) Pro dodávku budou zásadně použity výrobky a suroviny a polotovary nejvyšší (1.) jakosti s požární odolností dle požadavků projektu Požární bezpečnostní řešení stavební části, stavebního povolení. Zejména se jedná o řešení materiálu v požadované třídě reakce na oheň, index šíření plamene a koordinaci s kompletními prvky elektroinstalací.
- 9) Kompletece, zapojení a odzkoušení provozních a technologických souborů instalací a jejich provozní zkoušky a výstupní revize jsou součástí dodávky stavby a musí být prováděno oprávněnou osobou, pověřenou generálním dodavatelem stavby. Během provádění bude veden montážní deník. Po provedení provozních zkoušek bude vyřazena revize práva eventuálně protokol.
- 10) Dodávané skryté konstrukce budou před zakrytím protokolárně převzaty technickým dozorem investora. K převzetí bude technický dozor investora včas a průkazně vyzván.
- 11) Dodávané skryté rozvody a instalace budou před zakrytím protokolárně převzaty mistrem příslušné profese.
- 12) Byl proveden Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum pro potřeby zpracování projektové dokumentace. Na místě nutno ověřit a porovnat nález s výsledkem sond. Pokud by se výrazně lišila skutečnost od nálezu v nejbližší sondě, bude nutné vytvořit dodatečný statický, případně hydrogeologický posudek pro danou situaci. Tento posudek je v režii dodavatele stavby.
- 13) Nacenění stavby obsahuje veškeré náklady potřebné pro kompletní dokončení a předání díla (dodávky, montáž, zhotovení prováděcí, výrobní a dílenské dokumentace, dopravu, odvoz zeminy, suti, odpadu, likvidaci odpadů, závěrečný úklid, zařízení, oplocení a ostrahu staveniště, náklady spojené s uvedením stavby do provozu a kolaudací stavby.
- 14) Navržená sepelecká vodicí linie je ohraničena na začátku a na konci stávajícími chodníky ve správě BKOM, jejichž úprava pro pokračování sepeleckých vodicích linií není součástí projektu - je za hranici parku. Je doporučeno navázání nové vytvořené sepelecké linie na vodicí prvky ve stávajícím chodníku, např. v rámci navazující akce.
- 15) Nutná koordinace projektu rekonstrukce STL plynovodu s novou přípojkou kanalizace a novým kanalizačním vedením - kanalizační přípojkou a nové kanalizační vedení je doporučeno kvůli výzkovému osazení provádět před kolaudací STL plynovodu. Předpokládána dle realizace STL plynovodu je do září 2021.
- 16) V západním rohu parku se nachází dva poklady od společnosti Teplým Brno a.s.. Z důvodu snížení terénu a změny povrchu z trávníku na mlat, je potřeba snížit stávající skruže cca o 15 cm na úroveň nového terénu. Toto snížení si teplemí provedou sami. Vybraný zhotovitel musí nejpozději 14 dní před požadovaným snížením kontaktovat technika primárních sítí p. Horáka, tel. 603 291 641.
- 17) V místě vedení stávajících sítí je nutné způsobit technologii provádění (dle domluvy se správcem sítě), především, jedná-li se o demolic a provádění výměny podloží a povrchů zpevněných ploch, kde je nutné hutnění.
- 18) Veškeré práce v ochranném pásmu stávajících stromů (především památných stromů) budou prováděny dle samostatných částí projektu D.1.4.4.A IO 102 Vegetační úpravy a D.1.4.6.A IO 103 Ochrana stromů na stavbě!
- 19) Projekt je nadřazen rozpočtu.
- 20) Před zahájením stavebních prací je nutno oznámit stavebnímu úřadu, dražebnímu úřadu a vodoprávnímu úřadu termín zahájení stavby, název a sídlo stavebního úřadu, kde bude stavbu provádět.
- 21) Před zahájením stavby stavebník umístí na viditelném místě u vstupu na staveniště štítek povolání pracovníků "STAVBA POVOLENA" a ponechá jej tam do dokončení stavby.
- 22) Během stavby budou dodrženy volný průjezd pro požární, sanitní a pohotovostní vozidla. Podzemní havrntý nesmí být zastavován materiálem, bude zabezpečena možnost plynulého odvozu odpadků.
- 23) Po celou dobu provádění výkopových prací musí být zajištěna bezpečnost chodců.
- 24) Budou splněny požadavky dotčeného orgánu a budou dodrženy podmínky vlastníků a správců stavbou dotčených inženýrských sítí nebo jejich ochranných pásem, týkajících se vytyčení, ochrany a kontroly jejich zařízení, uvedených ve vyjádření společnosti.
- 25) Před zahájením prací projednejte se všemi správci podzemních a povrchových zařízení navrhovaný postup prací, vyžádejte si vytyčení inženýrských sítí, informujte je o pravděpodobné době zahájení prací. Odkrytí-eí zařízení, uvědomte o tom jejich vlastníkům či správce. Obnžené zařízení musí být zajištěno před poškozením. Před provedením záhozu musí být přizván odpovědný pracovník k provedení kontrol neopuštění dotčené inženýrské sítě. Výsledek zápise do stavebního deníku.
- 26) Stavbu lze užívat jen na základě kolaudačního souhlasu. Po dokončení stavby a splnění podmínek rozhodnutí požádá stavebník v souladu se zákonem o vydání kolaudačního souhlasu na předepsaném formuláři.
- 27) Dopravní řešení akce (přepravení trasy, tonáž vozidel apod.) včetně užití přechodného dopravního značení bude předem projednáno s příslušným silničním správním úřadem a správcem komunikace tj. Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 1a, Brno.
- 28) Při provádění stavby bude dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Stavebník předá na Odbor informatiky Magistrátu města Brna zaměřený skutečný provedení stavby.
- 29) Při realizaci je nutno dodržet ustanovení Městských standardů pro vodovodní sítě, Městských standardů pro kanalizační zařízeních a v nich uvedené normy a Městské standardy pro veřejné osvětlení města Brna
- 30) Veškerá výzková rozhraní budou provedena tak, že výzkový rozdíl mezi nimi nepřesáhne 500 mm.
- 31) Tato dokumentace je vypracována jako dokumentace pro provedení stavby, na tuto dokumentaci musí navazovat výrobní dokumentace zhotovitele stavby.
- 32) Dokumentace nenahrazuje dodavatelskou a výrobní dokumentaci.
- 33) Veškeré změny v projektové dokumentaci musí být konzultovány s projektantem DPS.
- 34) Výrobní/dílenská dokumentace musí být vždy v dostatečném předstihu před zahájením konkrétních prací odsouhlasena projektantem DPS.
- 35) Revize projektu, konzultace a kontroly dílenské dokumentace budou účtovány dodavatel dílenské dokumentace. Je nutné počítat na vyšší nároky na konzultace a kontroly zdůvodu významu projektu v centru města.

Tento dokument používá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (Autorský zákon). Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený je majetkem autora a firmy Consequence forma s.r.o. Tento výkres nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným způsobem nerespekujícími ustanovení Autorského zákona nebo dohodu klienta a hlavního architekta (autora) poskytnutí třetí osobě. Tento výkres nelze považovat za realizaci, dleenskou či výrobní dokumentaci. Realizaci dokumentaci vč. specifikací, detailů a statických posouzení nosných konstrukcí zpracuje dodavatel stavby a předloží autorskému dozoru k odsouhlasení. Veškeré rozměry nutno před započetím prací ověřit a zaměřit na stavbě! Veškeré materiály, povrchové úpravy, profily a všechny detaily budou upřesněny a odsouhlaseny autorským dozorem na základě reálných vzorků předložených dodavatelem.

PROJEKT		INVESTOR	ARCHITEKT	
PARK NA MORAVSKÉM NÁMĚSTÍ V BRNĚ		ÚMČ Brno-střed Dominikánská 2 601 69, Brno IČO: 44992785 DIČ: CZ44992785		consequence forma, s.r.o. 756 04, Nový Hrozenkov 760 IČO: 04849582 DIČ: CZ04849582 kancelář : Botanická 59, 602 00 Brno e. info@consequence.cz t. +202 530 345 204
AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT Ing. arch. Martin Sládek, ČKA: 4775 (A.1)			DATUM 25.07.21	PARÉ
VYPRACOVAL Ing. arch. Martin Sládek, Ing. arch. MArch. Janica Šipulová, Ing. arch. Nina Viček Ličková				
STUPEŇ DOKUMENTACE	PDPS		MĚŘÍTKO 1:20	
ČÁST DOKUMENTACE	Centrální plocha - Detaily			
NÁZEV VÝKRESU	Detail CP 05		ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.A.6.3.6	