



akce

Obnova parku Metelkovy sady - Turnov
Etapu 2 - Vstupní část



místo stavby	Turnov, Metelkovy sady		
objednatel	Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 22 Turnov		
generální projektant	AND, spol.s r.o., Nám. Dr. V. Holého 1057/16, 180 00 Praha 8, www.andarch.cz		
vedoucí projektant	Ing.arch. V. Danda		
autorský návrh	Ing.arch. J. Kosnar, Ing.arch. O. Smolík		
vypracoval	Ing.arch. O. Smolík		
stupeň	dokumentace pro výběr dodavatele	příloha <i>IO 04 - Mobiliář</i>	paré
datum	12 / 2015	příloha <i>Technická zpráva</i>	č.přílohy <i>IO 04 - 01</i>

Údaje o stavbě

Název stavby: **Obnova parku Metelkovy sady - Turnov**
Etapa 2 - Vstupní část

Místo stavby: Turnov
Katastrální území: Turnov 771601, parcely č.: 2802, 2805, 2806, 2807, 2808, 3875/1

Údaje o stavebníkovi: **Město Turnov**
Antonína Dvořáka 335
IČO: 00276227
DIČ: CZ00276227

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Generální projektant: **AND spol. s r.o., architektonický atelier**
nám. Dr. V. Holého 1057/16, 180 00 Praha 8
IČ: 40767141
DIČ: CZ40767141
tel.: 222 366 940 - 949
email: andarch@andarch.cz
www.andarch.cz

Hlavní projektant: Ing. arch. Vratislav Danda
email: vratislav.danda@andarch.cz
Autorizace ČKA č.0000417
Typ autorizace: A

Autorský návrh: Ing. arch. Jaromír Kosnar, Ing. arch. Ondřej Smolík

Údaje o stavbě

Objekt: **IO 04 Mobiliář**

Projektant části: Ing. arch. Ondřej Smolík
ondrej.smolik@andarch.cz

Technická zpráva

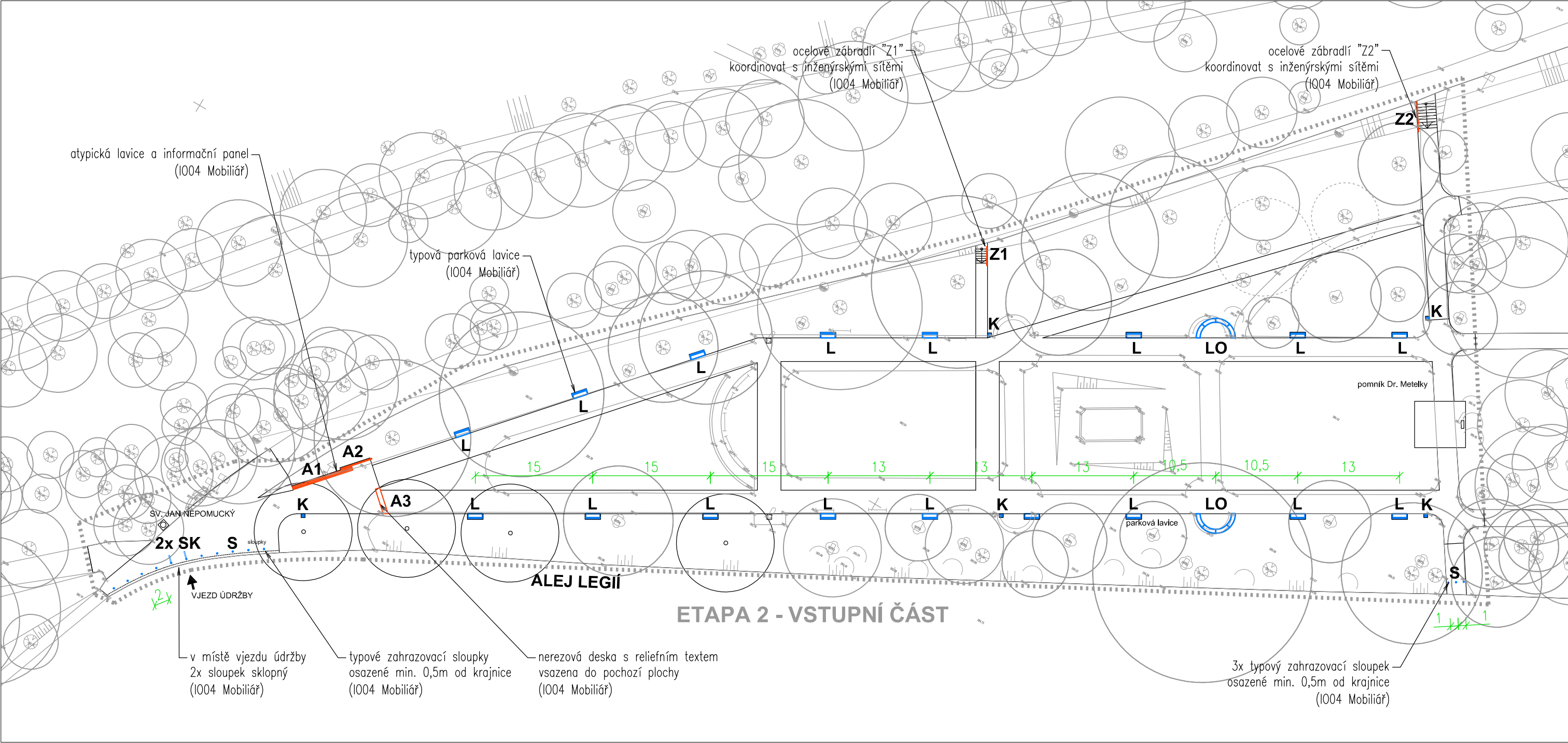
Tato část dokumentace (objekt IO 04) řeší návrh městského mobiliáře do řešeného území prahu. Prvky mobiliáře jsou navrženy typové a atypické a musí splňovat odpovídající certifikaci. Jednotlivé prvky budou na určených místech kotveny do základů. Montáž a základové konstrukce budou nedílnou součástí dodávky mobiliáře. Způsob kotvení a založení musí odpovídat technologickému předpisu výrobce. Případnou potřebnou dílenskou dokumentaci k založení prvků zajistí dodavatel stavby. V případě pochybností musí být technický zástupce výrobce mobiliáře přizván na stavbu. Před objednávkou a montáží musí být barevná a povrchová úprava prvků vyvzorkována a předložena k odsouhlasení architektovi a investorovi. K mobiliáři předá dodavatel náležité certifikáty a prohlášení o vlastnostech. Jsou-li v dokumentaci uvedeny konkrétní názvy výrobců, jedná se o příklad reprezentující minimální požadovaný kvalitativní standard.

V příložené situaci je vyznačeno umístění prvků. Jednotlivé prvky jsou označeny písmeny. Vytyčení prvků mobiliáře logicky navazuje na související tvary zpevněných ploch. Pro vytyčení bude vybranému dodavateli poskytnuta digitální situace. V případě pochybností při vytyčení a umístění prvků mobiliáře dodavatel kontaktuje architekta.

V rámci této etapy nejsou navrženy herní prvky.

Poznámky.:

- Ke všem typovým prvkům budou před objednáním a zabudováním předloženy technické listy.
- Veškeré barevné odstíny, materiály, úpravy povrchů a textury budou předloženy k odsouhlasení.
- Vybraný odstín pro kovové části mobiliáře musí být sjednocen u všech prvků (předpoklad - RAL 7016, případně DB703 - Deutsche Bahn) odstín bude před realizací potvrzen!
- Případné nejasnosti, změny umístění nebo změny typu mobiliáře musí být konzultovány s architektem.
- Při osazování typových výrobků musí být dodrženy veškeré technologické postupy předepsané výrobcem prvku.
- Všechny prvky musí být opatřeny odpovídající povrchovou úpravou určenou pro celoroční použití v exteriéru.
- Použité nátěry musí být určeny pro venkovní použití odolávající povětrnostním vlivům, UV záření, mrazu.
- U atypických prvků dodavatel předloží dílenskou / výrobní dokumentaci k odsouhlasení.
- Dodávka a montáž mobiliáře a herních prvků musí být průběžně koordinována s prováděním objektu IO03 Komunikace a terénní úpravy. Musí být zkoordinováno výškové a polohové řešení. Zejména u prvků zahrazovacích sloupků musí být postup prací koordinován s výstavbou cest.
- Rozmístění prvků bude provedeno dle podrobné situace komunikací (IO03), která bude vybranému dodavateli poskytnuta i v digitálním formátu. Rozmístění prvků logicky váže na hrany komunikací (zálivy pro odpadkové koše a lavičky).
- Kotvení všech prvků mobiliáře bude provedeno "pod dlažbu" respektive pod finální pochozí vrstvu tak, aby nebyly vidět základové patky ani kotvící šrouby apod.
- Před montáží budou vytyčeny stávající inženýrské sítě. V případě kolize základových konstrukcí mobiliáře se stávajícím vedením inženýrských sítí musí být tvar nebo poloha základů upravena tak, aby nedošlo k poškození inženýrských sítí (postupovat dle vyjádření správců sítí a konkrétní domluvy s přizvaným oblastním technikem dotčené sítě).
- Případné nutné doplnění nových chrániček na stávající vedení inženýrských sítí z důvodu základů mobiliáře je nedílnou součástí dodávky mobiliáře.



NÁVRH - MOBILIÁŘ (IO04)

TYPOVÉ PRVKY:

	L - TYPOVÁ PARKOVÁ LAVIČKA S OPĚRADLEM A PODRUČKAMI (ocelová kce, dřevěný sedák a opěrák)	17 ks
	LO - TYPOVÁ PARKOVÁ OBLOUKOVÁ LAVICE BEZ OPĚRADLA (ocelová kce, dřevěný sedák) (1ks = 4segmenty)	2ks (8 segmentů)
	K - TYPOVÝ ODPADKOVÝ KOŠ, 60l, OCELOVÁ KCE	5 ks
	S - TYPOVÝ ZAHRAZOVACÍ SLOUPEK OCELOVÝ / SK - SKLOPNÝ SLOUPEK	12 ks / 2ks

ATYPICKÉ PRVKY:

	A1 - ATYPICKÁ LAVICE U VSTUPU (OCELOVÁ KCE, DŘEVĚNÝ SEDÁK)	1kpl
	A2 - ATYPICKÝ INFORMAČNÍ PANEL U VSTUPU (OCELOVÁ KCE, HPL PLÁŠŤ)	1kpl
	A3 - NEREZOVÁ DESKA S TEXTEM ZAPUŠTĚNÁ V CESTĚ	1kpl
	Z1 - OCELOVÉ ZÁBRADLÍ U TERÉNNÍHO SCHODIŠTĚ	1kpl
	Z2 - OCELOVÉ ZÁBRADLÍ U TERÉNNÍHO SCHODIŠTĚ	1kpl

pozn.:
DODÁVKA VŠECH PRVKŮ JE VČETNĚ ZÁKLADŮ A MONTÁŽE!

LEGENDA:

	HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
	GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ (STÁVAJÍCÍ STAV)
	NÁVRH



Typové prvky mobiliáře

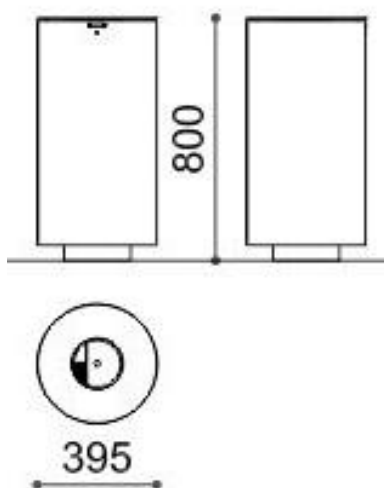
Prvek "K" (5ks) - Typový odpadkový koš (80l)

Jednoduchý válcový koš s plochým víkem s kruhovým otvorem. Ocelová konstrukce.

- Materiál: Ocel pozinkována a opatřena práškovým vypalovacím lakem v jemné matné struktuře.
Barva: Tmavě šedá metalická barva.
Rozměry: Průměr koše 395mm. Výška koše 800mm. Objem koše: cca 80l
Kotvení: Do betonového základu. Montáž pod dlažbu.
Ostatní: Koš je opatřen vložkou z pozinkovaného tenkostěnného plechu nebo z černého plastu. Vložka je vyjímatelná po vyklopení kruhového víka s menším kruhovým otvorem pro vhazování odpadu. Vyklápění víka je zajištěno zámkem. Koš je osazen do betonové základové patky.
Dodávka bez piktogramu!



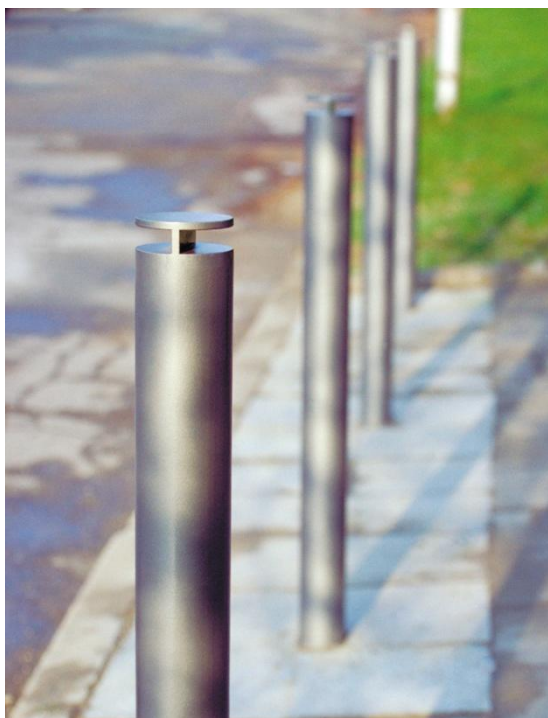
Ilustrační fotografie (Lacitta, koš SPENCER, Metalco)



Prvek "S" (12ks) - Typový ocelový zahrazovací sloupek, výška 1000mm

Jednoduchý válcový sloupek s odlehčujícím zakončením ve tvaru T. Ocelová konstrukce.

- Materiál:** Ocelová trubka zakončena hlavou z hliníkové slitiny, ocelová část opatřena ochrannou vrstvou zinku, celá konstrukce opatřena práškovým vypalovacím lakem v jemné matné struktuře.
- Barva:** Tmavě šedá metalická barva. Trubky i hlava sloupku mají stejnou barvu! (DB703 - Deutsche Bahn).
- Rozměry:** Průměr sloupku 114mm. Nadzemní část, výška 1000mm, celková výška 1100mm
- Kotvení:** Kotvení pod dlažby pomocí závitových tyčí M12 na chemické kotvy do základové patky 350x350x400mm z betonu C20/25. Kotvení musí být provedeno podle aktuálních podkladů výrobce.
- Poznámka:** Osazení sloupků musí být min. 0,5m od krajnice vozovky! V případě pochybností postupovat dle vyjádření odboru dopravy a dopravní policie.
Přesná pozice bude upravena dle vytyčení skutečného průběhu inženýrských sítí. Vzájemná vzdálenost sloupků je 2m.



Ilustrační fotografie (mmcité -sloupek DONAT 200)

Prvek "SK" (2ks) - Sklopný sloupek - upravený typový ocelový zahrazovací sloupek

Pro výrobu prvku "SK" bude použit typový zahrazovací sloupek "S". U sloupku bude provedena taková úprava, aby byl sklopný a mohla při jeho sklopení k zemi nad ním projíždět vozidla údržby a IZS. Sklápění nelze nahradit odnímáním (jednoznačný požadavek správce komunikace).

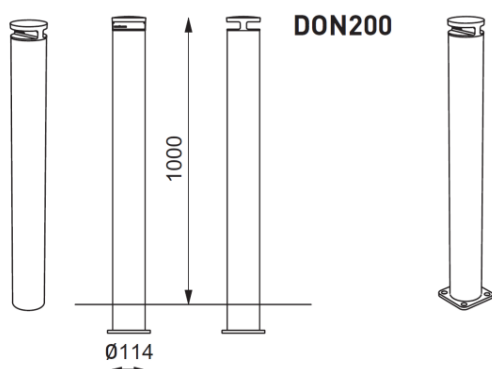
Materiál, barva, rozměry odpovídají prvku "S" tohoto projektu. U sklopného sloupku bude poloha otevřeno/zavřeno zajištěna integrovaným zámkem do těla sloupku. Zámek bude ovládán standardním čtyřhranem nebo podobným systémem.

V době zpracování tohoto projektu není varianta sklopného sloupku v nabídce výrobce vybraného referenčního sloupku. Proto je potřeba navrhnout atypickou úpravu. Dodavatel na tuto úpravu připraví dílenskou dokumentaci a předloží k odsouhlasení.

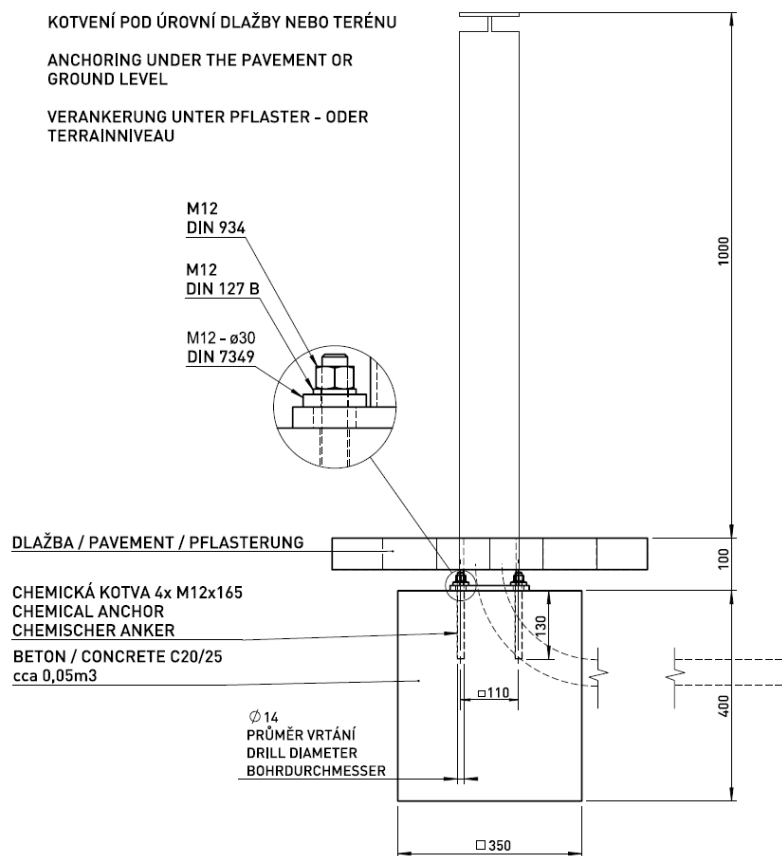
Způsob a poloha osazení sklopných sloupků musí umožnit pohodlný vjezd z ulice Alej legií.

Prvek "S" a "SK"

Rozměry:



Předepsaný způsob kotvení výrobce:

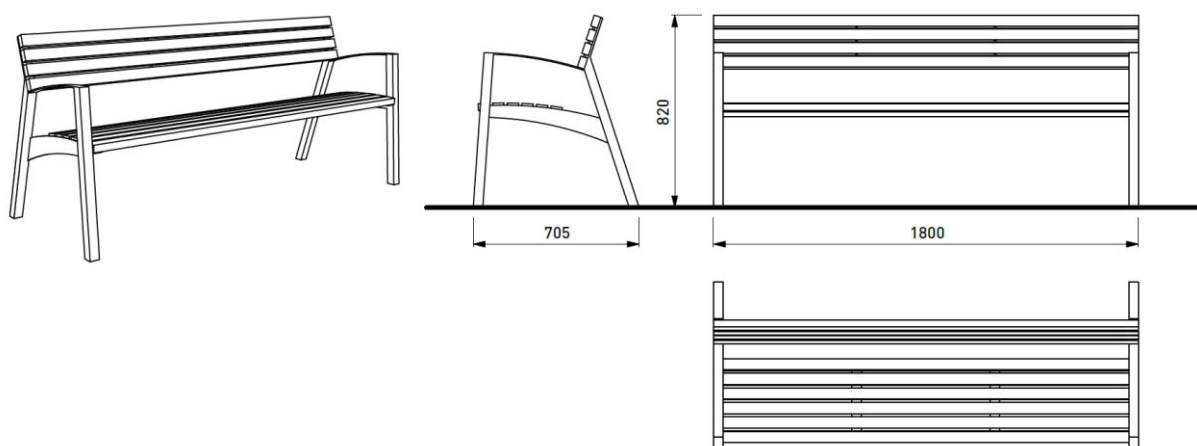


Prvek "L" (17ks) - Typová parková lavička s područkami

Jednoduchá elegantní parková lavička s nadčasovým designem. Sedák a opěrák tvoří dřevěné lamely.

Nosná konstrukce je ocelová. Lavičky je navržena s područkami.

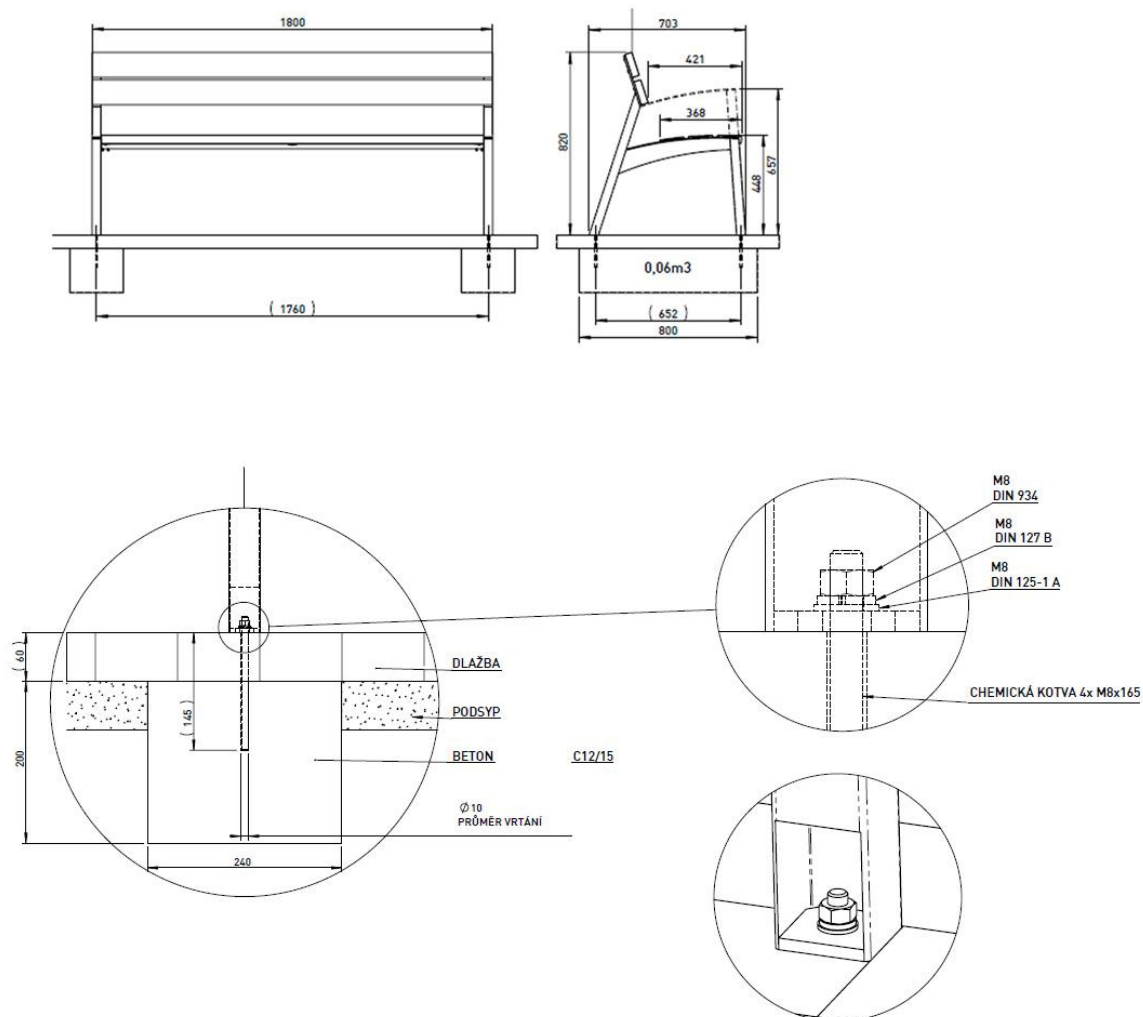
- Konstrukce: Dvě bočnice svařené z ocelových trubek čtvercového profilu 40×40 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm. Ocelová kce. opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
- Barva kce: Tmavě šedá metalická barva (DB703 - Deutsche Bahn).
- Dřevěné lamely: Dřevo určené pro použití v exteriéru (tropické). Sedák - 6 lamel z masivního dřeva průřezu 48x30mm délky 1718mm. Opěrák - 4 lamely 48x30 délky 1800mm.
- Rozměry: Dřevěné lamely kotveny k ocelové konstrukci nerezovými vruty z rubové strany.
- Kotvení: Délka lavičky je 1800mm.
- Kotvení: Kotvení pod dlažbu do betonových patek na chem. kotvy pomocí závitových tyčí M8.



Ilustrační fotografie (mmcité -lavička VERA) - lavičky do parku bude dodaná s područkami

Prvek "L"

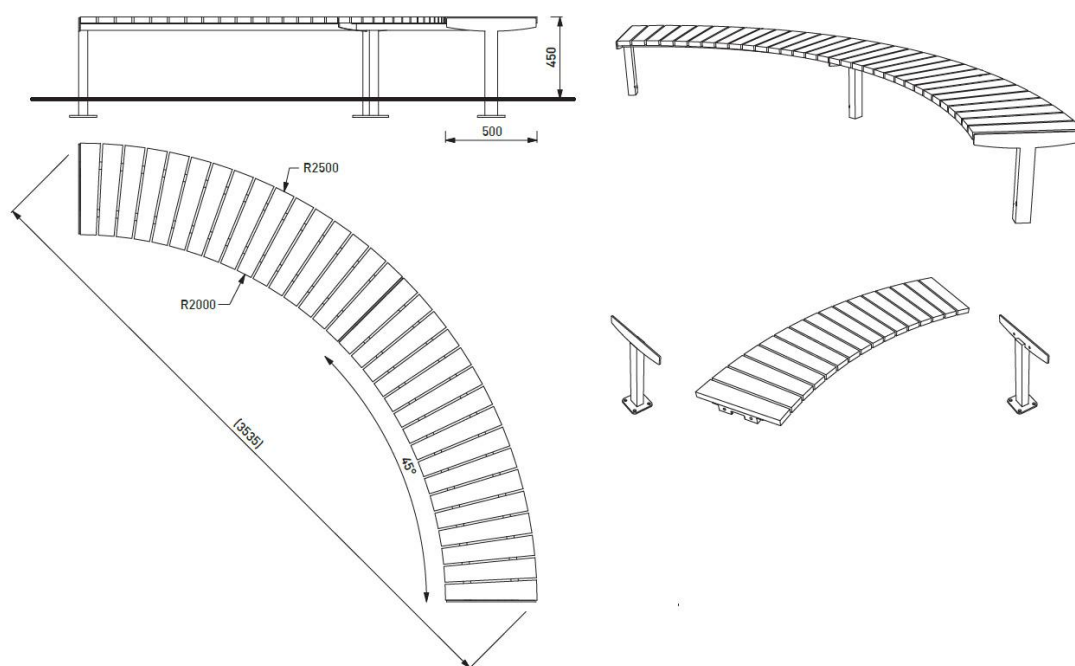
Předepsaný způsob kotvení výrobcem:



Prvek "LO" (2ks) - Parková oblouková lavička sestavena z typových prvků, bez opěráku

Jednoduchá elegantní parková lavička s nadčasovým designem. Sedák tvoří dřevěné radiální lamely. Nosná konstrukce na centrální noze je ocelová. Lavice je bez opěráku. Jedna lavice "LO" představuje oblouk 180°, je sestavena ze 4 typových segmentů 45°. V projektu je použito celkem 8 typových segmentů 45°.

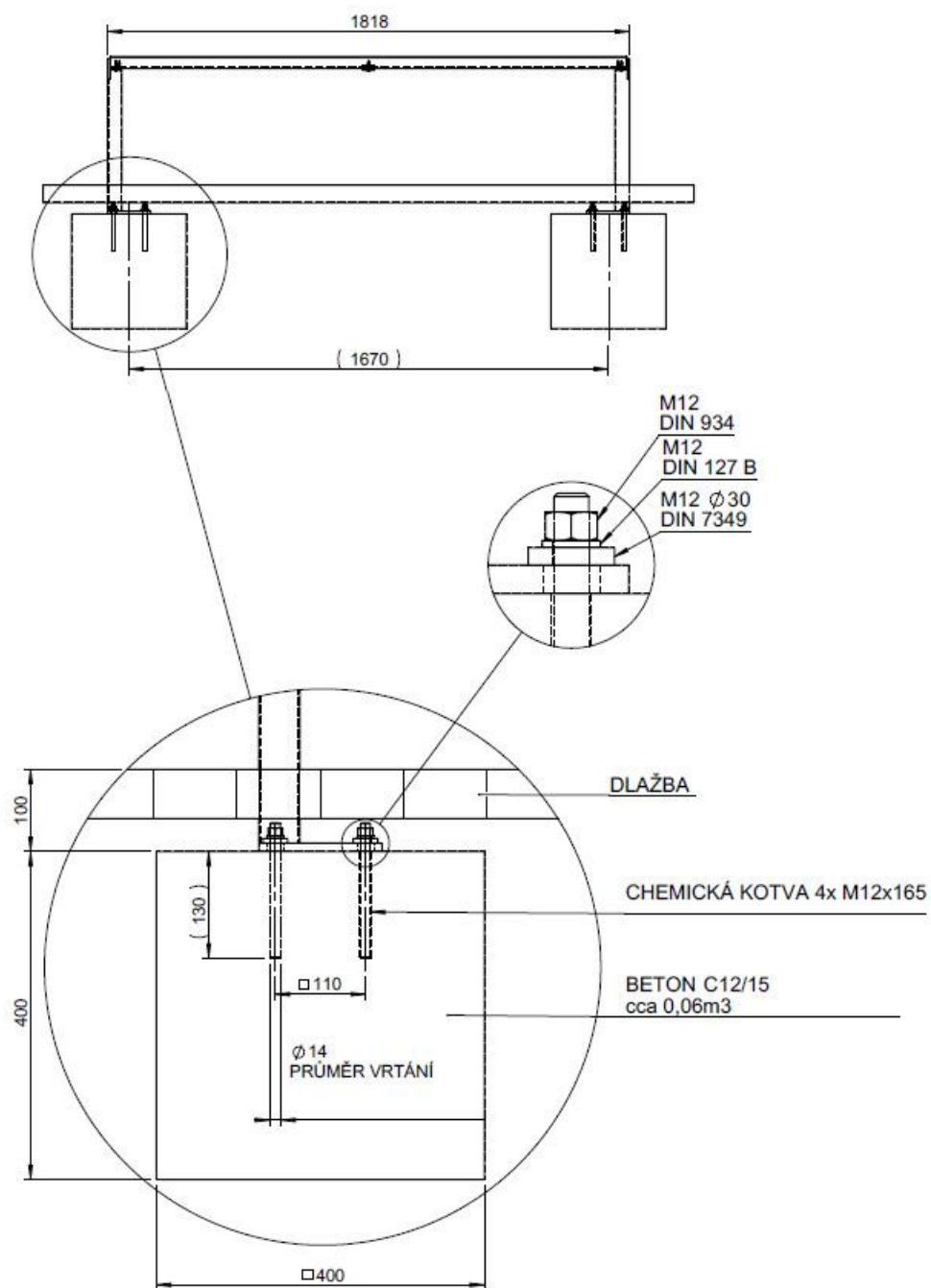
- Konstrukce:** Bočnice svařené z trubky obdélníkového profilu 70×50×3 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 8 a 5 mm spojené ohýbanými profily. Ocelová kce. opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
- Barva kce:** Tmavě šedá metalická barva (DB703 - Deutsche Bahn).
- Dřevěné lamely:** Každý segment má ocelovou konstrukci s šestnácti deskami z masivního tropického dřeva lichoběžníkového tvaru obdélníkového průřezu délky 500 mm. Lamely jsou přichyceny k ocelové konstrukci nerezovými vruty.
- Rozměry:** Vnitřní poloměr lavičky je 2000mm, vnější poloměr 2500mm. Šířka sedáku 500mm.
- Kotvení:** Kotvení pod dlažbu do betonových patek na chem. kotvy pomocí závitových tyčí M12.



Ilustrační fotografie (mmcité -lavička VERA SOLO)

Prvek "LO"

Předepsaný způsob kotvení výrobcem:



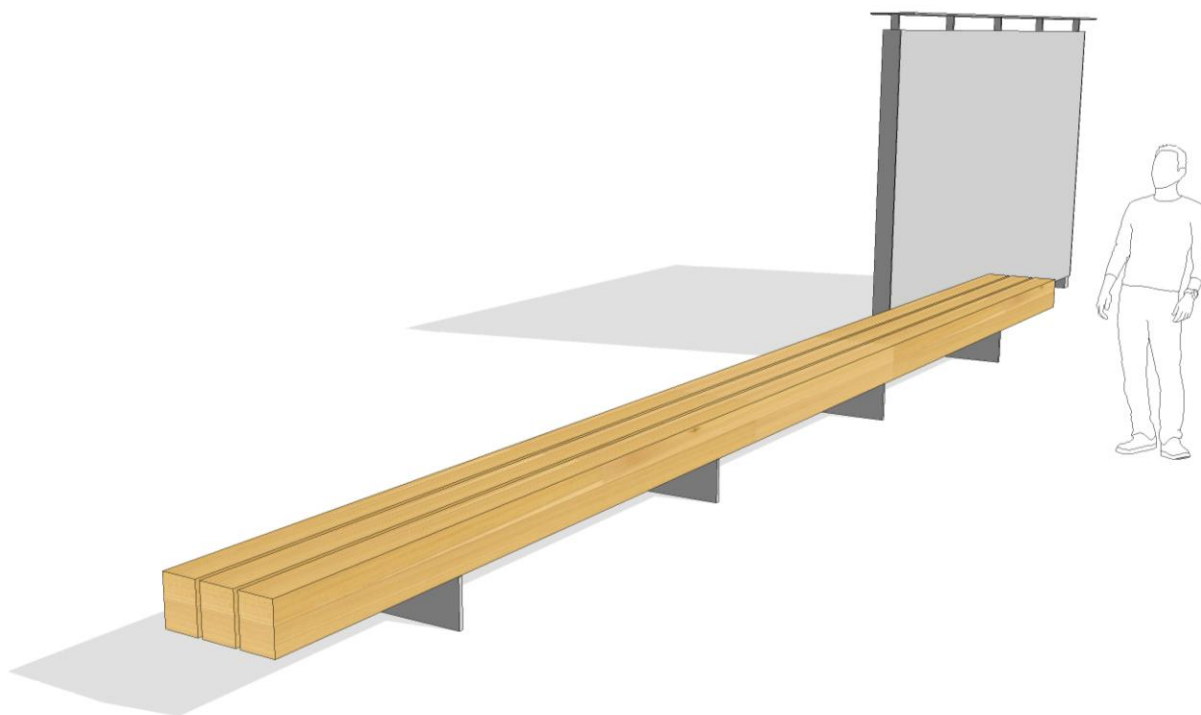
Atypické prvky mobiliáře

Prvek "A1" (1ks) - Atypická parková lavice bez opěráku

Jednoduchý, lapidární, nadčasový design je základním východiskem pro návrh atypické parkové lavice pro park v Turnově. Lavice je navržena jako jednoduchý kvádr. Lavice má pouze sedák, není opatřena opěrákem. Sedák tvoří trojice masivních dřevěných hranolů kotvených k podnoži lavice z ocelového plechu. Dřevěné hranoly jsou po 1m vzájemně prošroubovány svorníky. Distance 2cm mezi hranoly sedáku je vytvořena ocelovou podložkou. Ocelová podnož je kotvena do betonové základové patky. Kotvení bude provedeno neviditelné pod pochozí plochou cesty tak, že bude z cesty vystupovat pouze svislá masivní ocelová pásovina.

- Materiál kce:** Ocelový plech tl. 20mm. Žárově pozinkováno, opatřeno základním nátěrem a minimálně dvojitým finálním nátěrem do exteriéru.
- Barva kce:** Matná, tmavě šedá, metalická (odstín RAL dle ostatních prvků mobiliáře).
- Dřevěný sedák:** Dřevěné masivní hranoly z lepeného dřeva 150/200 délka 8m (dřevo - sibiřský modřín). Do hladka hoblované, opatřené vodoodpudivým bezbarvým nátěrem pro venkovní expozici se zvýšenou UV ochranou (speciální olej na dřevo).
- Kotvicí prvky:** Dřevěné hranoly sedáku jsou prošroubovány nerezovými svorníky M10, na koncích opatřeny širokými nerezovými podložkami pro dřevěné kce. zabraňující vmačkávání hlav šroubů do dřeva. Podložka zapuštěna do hranolu tak, aby hlava šroubu nevystupovala před svislý líc sedáku.
- Rozměry:** Celková délka lavičky je 8000mm. Šířka sedáku je 490mm.
- Kotvení:** Kotvení pod dlažbu / mlat do betonových patek z betonu C12/15 pomocí min 4x chemických kotev M10x165.

Bliže viz. výkresová část



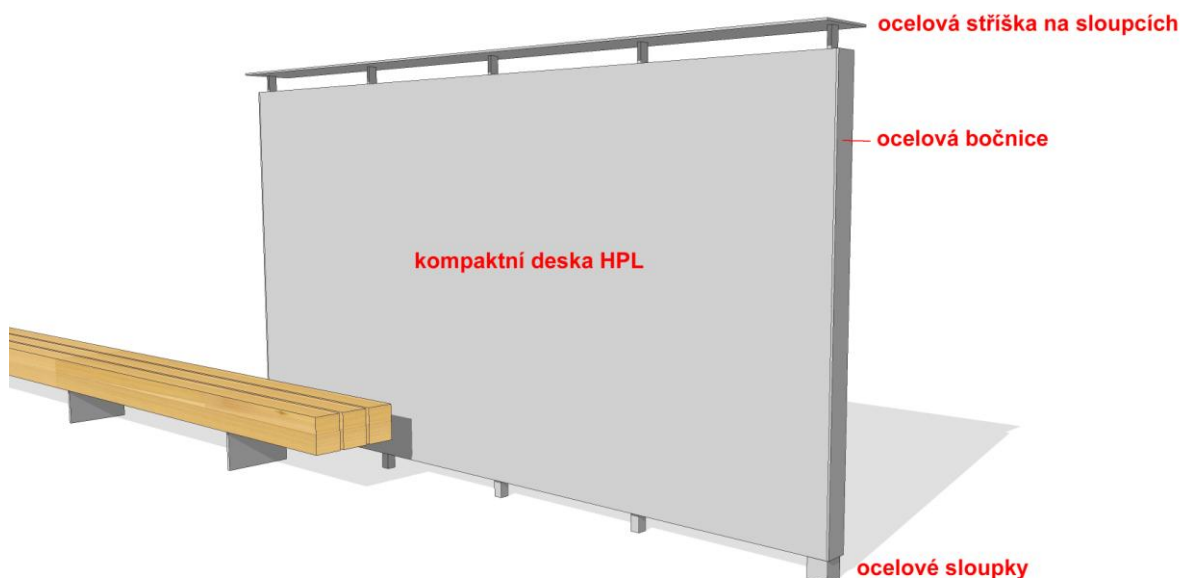
Vizualizace (AND)

Prvek "A2" (1ks) - Atypický informační panel

Jednoduchý, lapidární, nadčasový design je základním východiskem pro návrh atypického informačního panelu pro park v Turnově. Panel je navržen jako jednoduchá hladká deska se subtilní stříškou na tenkých stojkách. Deska panelu je osazena s 100mm distancí od zpevněné plochy. Nosnou konstrukci panelu tvoří ocelová svařená konstrukce, na které je kotvena sekundární hliníková konstrukce ze svislých AL profilů. Na hliníkové profily bude nalepena kompaktní deska z vysokotlakého laminátu (HPL), jedná se o neviditelný způsob lepením. Ocelová konstrukce panelu bude kotvena do základového betonového pasu. Kotvení bude provedeno neviditelné pod pochozí plochou cesty tak, aby z cesty vystupovala pouze svislá kce.

- Materiál kce:** Ocelová svařená kce z jeklů. Žárově pozinkováno, opatřeno základním nátěrem a minimálně dvojitém finálním nátěrem do exteriéru. Nosná kce pro kompaktní desky bude z hliníkových profilů umožňujících lepení kompaktních desek.
- Barva kce:** Matná, tmavě šedá, metalická (odstín RAL dle ostatních prvků mobiliáře).
- Infopanel:** Plochu infopanelu pro nalepení grafiky s informacemi pro návštěvníky parku bude tvořit jedna kompaktní deska z vysokotlakého laminátu (HPL) tl. 10mm. Deska bude aplikována z obou stran panelu. Deska bude kotvena k podkladní hliníkové kci neviditelným způsobem - lepením. Provedení kotvení musí být přesně dle technologického předpisu konkrétního výrobce desek (distance nosných profilů, postup při lepení, dodržení min. vnější teploty atd.).
- Barva desek:** Tmavě šedá (např. fasádní deska TRESPA METEON, ANTHRACITE GREY), vzorek předložit k odsouhlasení.
- Rozměry:** Celkové vnější rozměry prvku 4120x2410x300, plocha desky pro vylepení grafiky: 4100x2100mm
- Základ:** Betonový pas z betonu C16/20, min. vyztužen karisítí 100/100/5 při horním a všech svislých površích.
- Kotvení:** Kotvení pod dlažbu / mlat do betonového pasu z betonu C16/20 pomocí min 4x chemických kotev M15 (přesné dimenze kotvení upřesní dodavatel v rámci své dílenské dokumentace). Alternativně lze sloupky konstrukce vyrobit protažené a celou konstrukci panelu vetknout do základu zabetonováním.
- Polep grafikou:** V rámci dodávky bude zajištění polepu grafikou na lepicí folii (50% plochy plošný polep, 50% plochy řezaná grafika). Konkrétní obsah polepu určí zástupce investora. Grafický návrh navrhne profesionální grafik, kterého určí investor (předpokládá se grafik, který připravuje ostatní materiály a plochy ve městě).

Blíže viz. výkresová část



Vizualizace (AND)

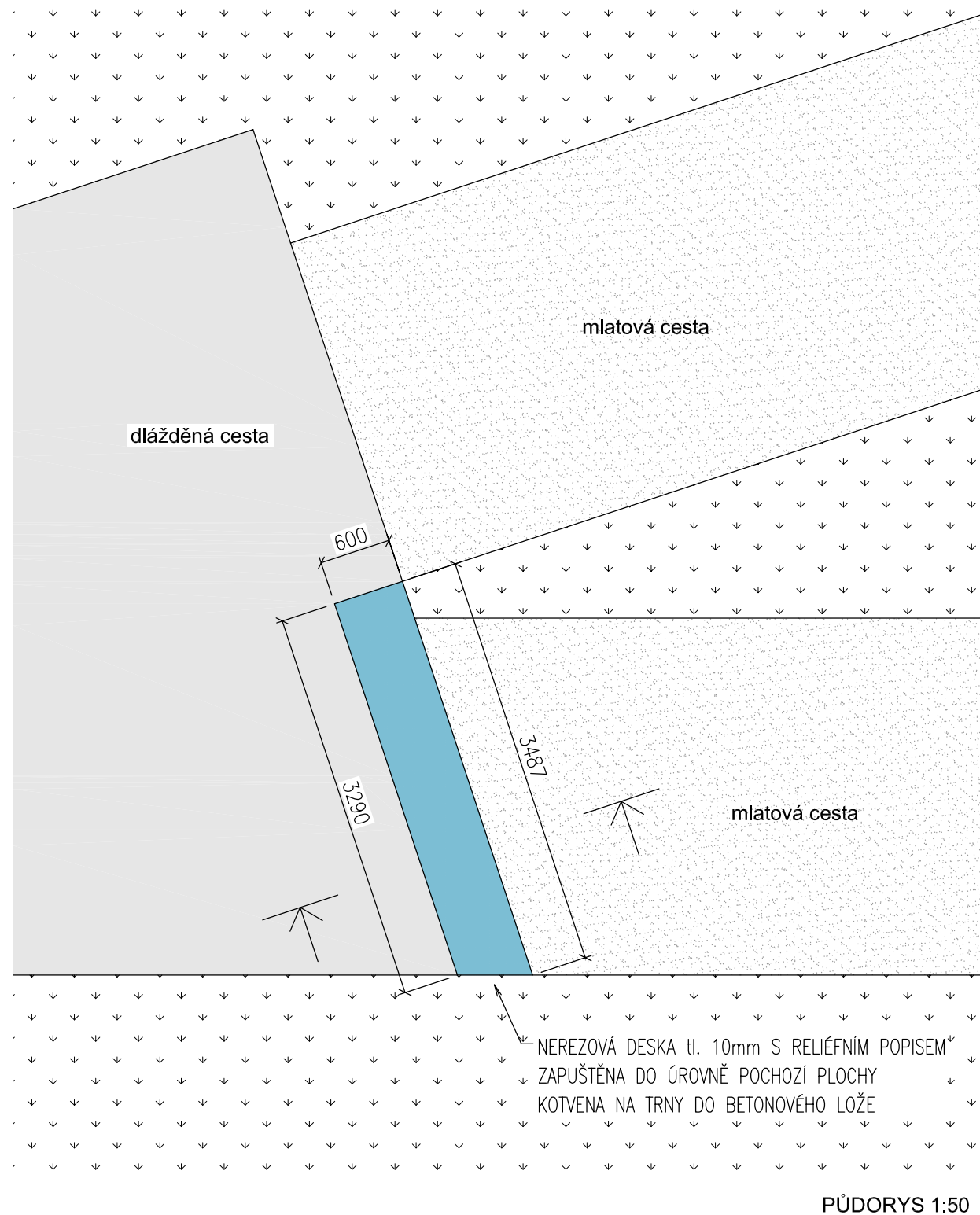
Prvek "A3" (1ks) - Atypická nerezová deska s reliéfním textem vsazena do cesty

Jednoduchá nerezová deska lichoběžníkového tvaru zvýrazňující vstup do parku bude vsazena do cesty na úroveň pochozí plochy. Deska bude opatřena reliéfním textem.

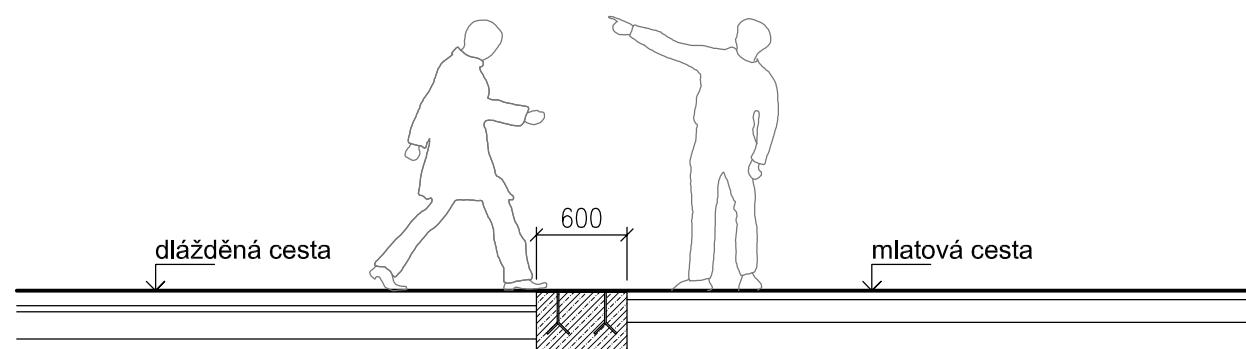
- Materiál: Nerezový plech tl. 10mm.
Povrch: Povrchová úprava balotínováním (tryskání), povrch matný saténový (neleskne se a není kartáčovaný)
Rozměry: 3487x600x10
Kotvení: Kotvení desky bude provedeno na trny do podkladního betonového lože (dle dílenské dokumentace dodavatele)
Reliéf: Text a grafika budou vypáleny vodním paprskem, výška reliéfu cca 5mm.
- Grafický návrh: Konkrétní obsah textu a grafiky určí a odsouhlasí investor. Grafický návrh desky navrhne profesionální grafik, kterého určí investor (předpokládá se grafik, který připravuje ostatní materiály a plochy ve městě).



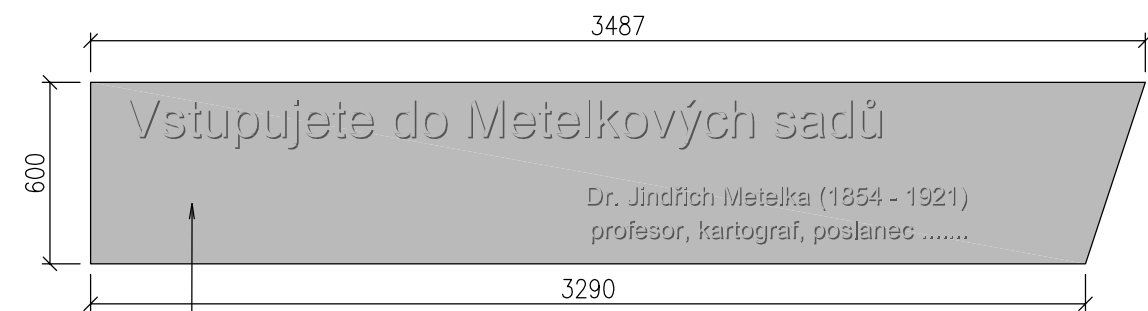
Ilustrační fotografie (nerezová deska vsazena do dlažby - Broumov - park Alejka)



PŮDORYS 1:50



ŘEZ 1:50



NEREZOVÁ DESKA – povrch balotínovaný (tryskaný)
text vyřezán vodním paprskem a vysazen o 5mm

PŮDORYS 1:25

POZNÁMKY:

- GRAFICKÝ NÁVRH POJEDNÁNÍ DESKY PŘIPRAVÍ PROFESIONÁLNÍ GRAFIK, KTERÉHO URČÍ INVESTOR
- KONKRÉTNÍ OBSAH TEXTU URČÍ INVESTOR VE SPOLUPRÁCI S GRAFIKEM
- GRAFICKÉ POJETÍ DESKY BY MĚLO ODPOVÍDAT GRAFICKÉMU ZTVÁRNĚNÍ INFORMAČNÍHO PANELU U VSTUPU, PROTO BY MĚL ZPRACOVÁNÍ ZAJISTIT JEDEN GRAFIK, IDEÁLNĚ BY MĚLO ODPOVÍDAT I TIŠTĚNÝM PROPAGAČNÍM MATERIÁLŮM MĚSTA
- PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT SKUTEČNÉ ROZMĚRY OVĚŘENY NA MÍSTĚ



FOTOGRAFIE - PŘÍKLAD PODOBNÉHO ŘEŠENÍ (BROUMOV)

prvek A3

ATYPICKÁ NEREZOVÁ DESKA S RELIÉFNÍM TEXTEM VSAZENA DO POCHOZÍ PLOCHY

IO 04 Mobiliář

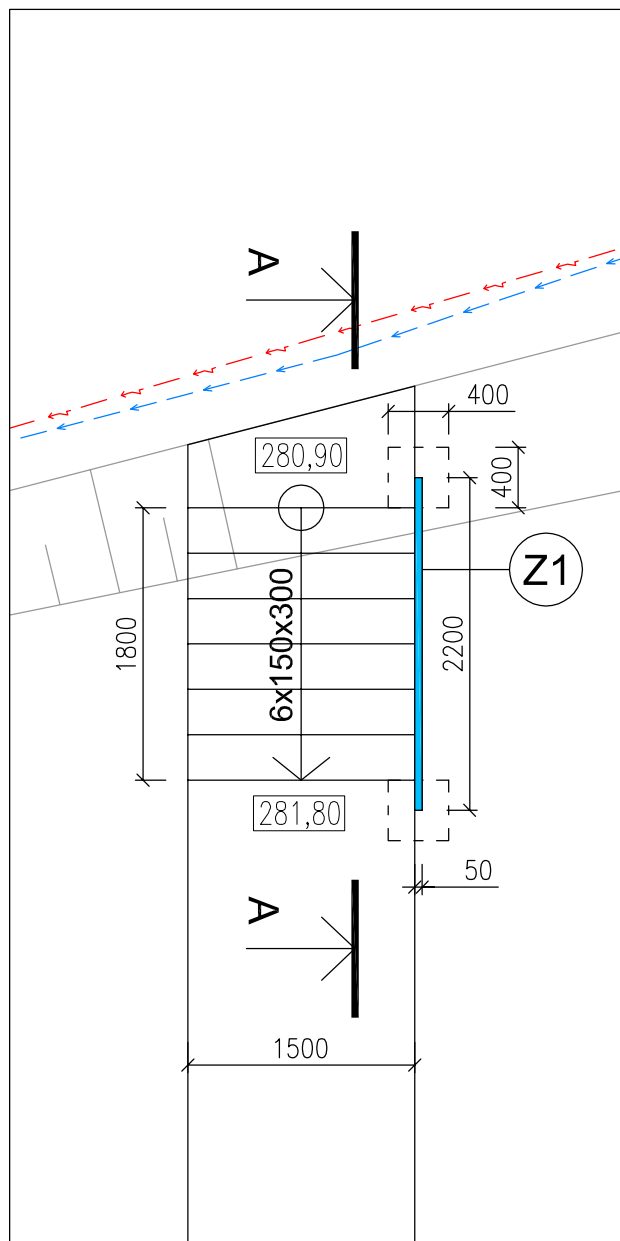
Prvek "Z1" (1ks) "Z2" (1ks) - Ocelové zábradlí podél vyrovnávacího terénního schodiště

Jednoduché zábradlí z ocelového jeklu, který tvoří madlo i sloupky zábradlí. Kotvené do bet. patek.

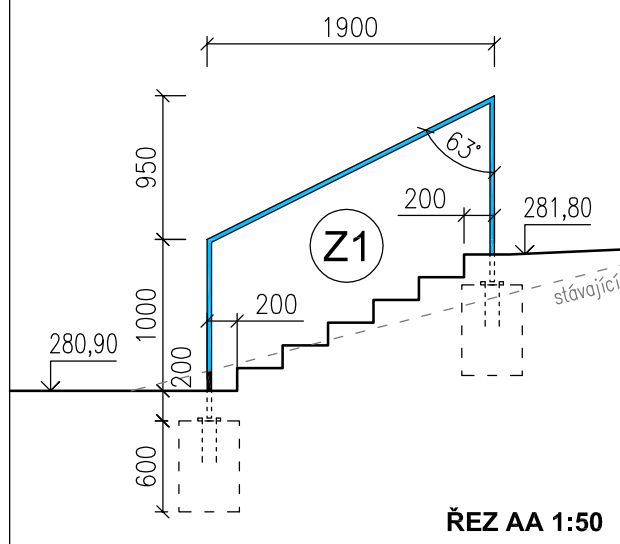
- Materiál:** Ocelový jekl 50x30x4, opatřeno základním nátěrem a minimálně dvojitým finálním nátěrem do exteriéru.
- Barva:** Tmavě šedá metalická barva.
- Kotvení:** Kotvení pod dlažby pomocí závitových tyčí M15 na chemické kotvy do základové patky 400x400x600mm z betonu C20/25. Případně vetknout do základové patky zabetonováním prodloužených sloupků zábradlí.
- Poznámka:** Realizovat po vytyčení inž. sítí.



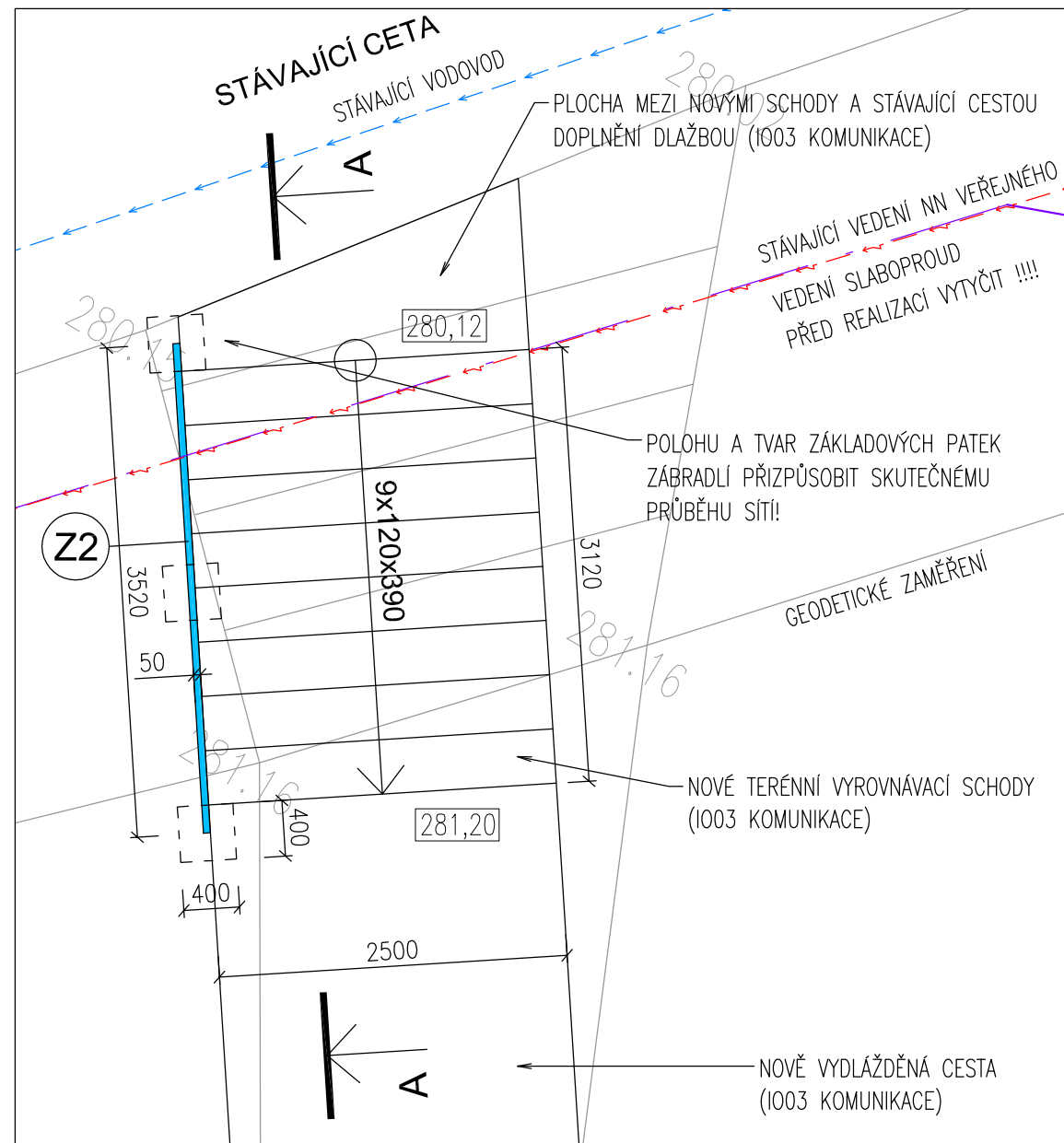
Ilustrační fotografie (Praha)



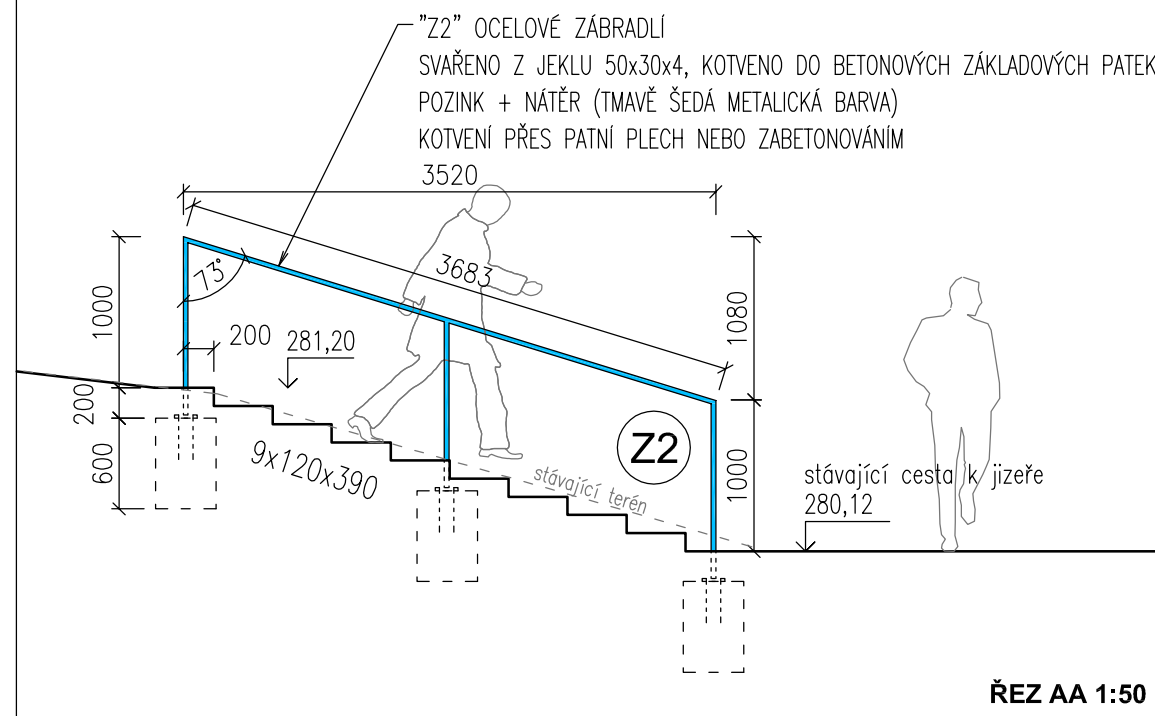
PŮDORYS 1:50



ŘEZ AA 1:50



PŮDORYS 1:50



ŘEZ AA 1:50

POZNÁMKY:

- PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT SKUTEČNÉ ROZMĚRY OVĚŘENY NA MÍSTĚ
- PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT VYTEČENY STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- V PŘÍPADĚ KOLIZE ZÁKLADOVÝCH PATEK S IS MUSÍ BÝT POLOHA A TVAR PATEK UPRAVENY TAK, ABY NEDOŠLO K POŠKOZENÍ IS (POSTUPOVAT DLE VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ A KONKRÉTNÍ DOMLUVY S PŘIZVANÝM OBLASTNÍM TECHNIKEM DOTČENÉ SÍTĚ)
- PŘED VÝROBOU DODAVATEL PŘIPRAVÍ DÍLENSKOU DOKUMENTACI
- OCELOVÉ PRVKY BUDOU ŽÁROVĚ POZINKOVÁNY A OPATŘENY NÁTĚROVÝM SYSTÉMEM PRO EXTERIÉR (TMAVĚ ŠEDÁ METALICKÁ BARVA - PŘED REALIZACÍ PŘEDLOŽIT VZOREK ARCHITEKTOVI K ODSOUHLASENÍ)
- SVARY BUDOU ZABROUŠENY A KAVERNY ZATMELENY
- KOTVENÍ ZÁBRADLÍ DO BETONOVÝCH PATEK MUSÍ BÝT PROVEDENO TAK, ABY NEBYL VIDĚT BETONOVÝ LÍC PATKY, HORNÍ LÍC PATEK BUDE ZAKONČEN POD DLAŽBOU



FOTOGRAFIE - PŘÍKLAD OBDOBNÉHO ŘEŠENÍ (BROUMOV)

prvek Z1, Z2

OCELOVÉ ZÁBRADLÍ PODÉL VYROVNÁVACÍHO SCHODIŠTĚ

IO 04 Mobiliář