

Smlouva o Dílo

MK 57819/2019 OVS

Č.

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená ve smyslu ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obč. zák.“), mezi:

Objednatel: Česká republika – Ministerstvo kultury
zastoupen: [REDAKCE]
sídllo: Maltézské náměstí 471/1, 118 00 Praha 1
IČ: 00023671
DIČ: CZ00023671

osoby oprávněné k jednání: ve věcech smluvních: [REDAKCE]
ve věcech technických: [REDAKCE]

(dále jen „Objednatel“)

Zhotovitel: Apex Bohemia s.r.o.
zastoupen: [REDAKCE]
sídllo: Semlín 97, 533 53 Pardubice
IČ: 647 88 440
DIČ: CZ 647 88 440

osoby oprávněné k jednání: ve věcech smluvních: [REDAKCE]
ve věcech technických: [REDAKCE]

(dále jen „Zhotovitel“)

Článek 1. Předmět Smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a na své nebezpečí pro Objednatele dílo v rozsahu a za podmínek ujednaných v této Smlouvě.
2. Předmětem Smlouvy se rozumí provedení stavebních prací a s tím souvisejících dodávek díla „**výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6**“ (předmět této Smlouvy souhrnně dále též jen jako „**Dílo**“) dle projektové dokumentace zpracované KVS – projekt, s.r.o., K Hrušovu 2/293, 102 03 Praha 10, (dále jen „**Projektová dokumentace**“) vč. soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Projektová dokumentace vč. soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr tvoří přílohu této Smlouvy.
3. Součástí Díla je rovněž:
 - provedení zkoušek vč. pořízení dokladové části, to vše v rozsahu stanoveném ČSN, obecnými právními předpisy a Projektovou dokumentací a o provedené zkoušce bude zpracován zápis. Provedení všech potřebných zkoušek zabezpečí Zhotovitel a uvedené doklady předá Objednateli;
 - zajištění projektové dokumentace skutečného provedení stavby;
 - vyhotovení průběžné fotodokumentace a videodokumentace provádění Díla včetně jejich předání Objednateli po skončení realizace Díla na nosiči CD/DVD.
4. Zhotovitel se zavazuje Dílo provést řádně, s odbornou péčí a v souladu s platnými ČSN a Projektovou dokumentací. Kvalitativní podmínky provedení Díla jsou vymezeny právními předpisy a platnými ČSN vztahujícími se na Dílo, jakož i Projektovou dokumentací. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude mít po stanovenou dobu předepsané vlastnosti a že bude splňovat platné ČSN, EN a ISO.
5. Zhotovitel je povinen při realizaci Díla používat výlučně materiály a zařízení, jejichž použití v České republice je schváleno.

6. Objednatel se zavazuje řádně zhotovené Dílo převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli cenu podle čl. 3. této Smlouvy a za podmínek dohodnutých v této Smlouvě.

Článek 2. Místo a doba plnění, staveniště

1. Místem plnění je budova Objednatele na adrese Milady Horákové 220/139, Praha 6.
2. Zhotovitel se zavazuje Dílo dokončit nejpozději do 10 týdnů ode dne, v němž realizaci Díla zahájil, nebo ode dne, v němž byl povinen dle této Smlouvy realizaci Díla zahájit, dle toho, který z těchto okamžiků nastane dříve.
3. Objednatel předá Zhotoviteli staveniště nejpozději do 10 dnů ode dne účinnosti této Smlouvy. Konkrétní termín předání je Objednatel povinen sdělit Zhotoviteli nejméně 3 dny předem. O předání staveniště bude vyhotoven protokol.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že místo plnění je kulturní památkou. Zhotovitel dále bere na vědomí, že místo plnění slouží jako administrativní budova a že realizace Díla bude probíhat za plného provozu této budovy. Každé omezení provozu musí být minimalizováno a předem projednáno s Objednatelem. Část staveniště, na níž bude právě probíhat realizace Díla, musí být zabezpečena technickými i organizačními opatřeními, aby se předešlo vzniku škody na zdraví osob či na majetku.
5. Zařízení staveniště, jakož i všechny další náklady spojené s jeho zhotovením, budou zajištěny na náklad Zhotovitele, který je již zahrnul v ceně Díla, ledaže je touto Smlouvou výslovně stanovena jinak. Tyto náklady budou Objednateli předem doloženy např. fakturou za pronájem stavební buňky apod.
6. Objednatel umožní Zhotoviteli odebírat vodu a elektrickou energii v souvislosti s realizací Díla; tato skutečnost byla Zhotovitelem zohledněna při stanovení ceny Díla.
7. Objednatel poskytne Zhotoviteli po dobu realizace Díla zázemí sestávající z jedné garáže v areálu Objednatele, kterou bude Zhotovitel oprávněn po dobu realizace Díla využívat jako skladovací prostor, případně jako zázemí pro své pracovníky. Po skončení realizace Díla je Zhotovitel povinen tento prostor uvést do původního stavu a vyklizený jej současně s Dílem předat zpět Objednateli.
8. Zhotovitel je oprávněn umístit v areálu Objednatele na místo určené Objednatelem stavební buňku se zázemím pro své pracovníky; v takovém případě je Zhotovitel povinen stavební buňku odvézt nejpozději ke dni předání Díla Objednateli.
9. Zhotovitel je povinen provádět po sobě průběžný úklid alespoň 1 x denně, udržovat v místě plnění, jakož i na přilehlých pozemcích pořádek, zajistit ekologickou likvidaci odpadu v souladu s právními předpisy a zajistit, aby místo plnění ani přilehlé pozemky nebyly kontaminovány závadnými látkami.
10. Pracovníci Zhotovitele jsou oprávněni po dobu realizace Díla používat sociální zařízení v objektu Objednatele.

Článek 3. Cena Díla a platební podmínky

1. Celková cena Díla činí 699 991,- Kč bez DPH (slovy: šestsetdevadesátdevěttisícdevětsedevadesátdevětkorun českých bez DPH).
2. Cena za Dílo zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele související s realizací Díla a jeho předáním Objednateli. V ceně jsou zahrnuty veškeré práce, dodávky, výkony a služby nutně ke zhotovení Díla specifikovaného v čl. 1. této Smlouvy.
3. K ceně bez DPH bude připočteno DPH v sazbě aktuální v den uskutečnění zdanitelného plnění.
4. V případě zjištění nepředvídatelných prací (dále jen vícepráce) se zhotovitel zavazuje tyto práce objednateli oznámit, zdůvodnit a ocenit. Takové vícepráce musí být vždy sjednané na základě uzavření písemného dodatku k této smlouvě. Zhotovitel je povinen takové sjednané vícepráce provést.
5. Objednatel prohlašuje, že má zajištěny finanční prostředky na úhradu ceny Díla.

6. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel nebude poskytovat zálohy.
7. Cena Díla je splatná na základě daňových dokladů (faktur) Zhotovitele vystavených v souladu s touto Smlouvou.
8. Cena Díla bude Zhotoviteli uhrazena takto:
 - a. částka odpovídající 100 % ceny Díla bude Zhotoviteli uhrazena na základě faktury, kterou je Zhotovitel oprávněn vystavit po dokončení Díla ve smyslu čl. 5. odst. 6 této Smlouvy;
9. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle účinných obecně závazných právních předpisů, dále v ní musí být specifikován důvod vystavení.
10. Doba splatnosti faktury je dohodnuta na 30 dnů od doručení faktury Objednateli, den doručení v to nepočítaje. Dnem zaplacení se pro účely této Smlouvy rozumí okamžik odepsání příslušné částky z účtu Objednatele.
11. Objednatel si vyhrazuje právo před uplynutím doby splatnosti vrátit fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. V případě oprávněného vrácení faktury Objednatelem není Objednatel v prodlení s úhradou faktury, přičemž doba splatnosti započne běžet znovu od doručení bezvadné faktury.
12. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu Smlouvy není nespolehlivým plátcem DPH dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a není veden v registru nespolehlivých plátců DPH. Zhotovitel se zavazuje uvádět pro účely bezhotovostního převodu pouze účet či účty, které jsou správcem daně zveřejněny způsobem umožňujícím dálkový přístup dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že se Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH, je povinen tuto skutečnost oznámit Objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala, přičemž oznámením se rozumí den, kdy Objednatel předmětnou informaci prokazatelně obdržel. Zhotovitel souhlasí s tím, aby Objednatel provedl zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže Zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců DPH.

Článek 4. Podmínky realizace Díla, povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně plně způsobilý k realizaci Díla v rozsahu a způsobem, jaký vyplývá z této Smlouvy. Zhotovitel plně odpovídá za provádění prací ve vyžadované kvalitě, ve stanovených termínech a za jejich soulad s příslušnými technickými normami a právními předpisy.
2. Zhotovitel se zavazuje dodržovat bezpečnostní, hygienické, požární a ekologické předpisy na staveništi, zajistit si vlastní dozor nad bezpečností prací ve smyslu účinných právních předpisů a je povinen zabezpečit veškeré své zaměstnance osobními ochrannými pracovními pomůckami.
3. Zhotovitel odpovídá za dodržování platných právních předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO) na staveništi.
4. Zhotovitel se při provádění Díla zavazuje neobtěžovat třetí osoby hlukem, pachem, emisemi, vibracemi a exhalacemi nad míru nezbytně nutnou k provedení Díla.
5. Objednatel je oprávněn provádět kontrolu postupu prací při realizaci Díla, a to kdykoliv v průběhu provádění Díla. Zhotovitel je povinen po dohodě s Objednatelem stanovit v každém kalendářním týdnu realizace Díla 1 kontrolní den, při němž bude provedena komplexní kontrola postupu realizace Díla ze strany Objednatele. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli součinnost při provádění kontroly. O výsledku kontrolního dne bude Zhotovitelem proveden písemný zápis.
6. Před zakrytím prací a konstrukcí, jejichž rozsah a kvalitu nebude možné po zakrytí zkontrolovat, je Zhotovitel povinen nejméně 1 den předem vyzvat zástupce Objednatele zápisem do stavebního deníku k provedení kontroly. Kontrolu je nutno provést v termínu stanoveném Zhotovitelem, aby nedošlo k narušení časového postupu prací. Nevyzve-li Zhotovitel

Objednatel ke kontrole, je povinen zakryté práce či konstrukce na jeho žádost odkrýt, a to na vlastní náklad. Nedostaví-li se zástupce Objednatel ke kontrole zakrývaných prací či konstrukcí, je Zhotovitel povinen pořídit fotodokumentaci a videodokumentaci, z nichž bude rozsah a kvalita provedených prací zřejmá: pro vyloučení pochybností se má za to, že náklady na tuto činnost jsou zahrnuty v ceně Díla.

7. Zhotovitel povede od okamžiku zahájení realizace Díla stavební deník, do kterého bude zaznamenávat podstatné údaje, týkající se Díla a jeho realizace. Stavební deník bude v době provádění Díla a dále vždy v pracovní dny v době od 8.00 do 16.00 hod. k dispozici Objednateli a jím pověřeným osobám ke kontrole a provádění zápisů, a to uložením na recepci v budově, v níž bude Dílo realizováno. Deník bude veden se dvěma průpisy. Originál předá Zhotovitel při převzetí Díla Objednateli.
8. Do stavebního deníku budou pověřenou osobou Zhotovitele prováděny záznamy v ten den, kdy se práce či skutečnosti, kterých se záznam týká, provedly nebo staly.
9. Zhotovitel prohlašuje, že před podpisem této Smlouvy splnil svou povinnost analogicky, dle ust. § 105 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tedy že Objednateli sdělil identifikační údaje poddodavatelů, které hodlá pro plnění Díla využít. Poddodavatelé, kteří nebyli identifikováni, musí být identifikováni, a to před zahájením plnění Díla poddodavatelem. Porušení povinnosti identifikovat poddodavatele před jeho zapojením do realizace Díla se považuje za podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele a je důvodem pro odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatel.
10. Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli jméno pověřeného stavbyvedoucího a jeho zástupce nejpozději při převzetí první části staveniště. Změna stavbyvedoucího, popř. jeho dočasné zastupování musí být oznámeno Objednateli písemně ve stavebním deníku.
11. Zhotovitel je povinen nahlásit Objednateli identifikační údaje osob, které budou pro Zhotovitele Dílo provádět, a to před jejich zapojením do realizace Díla. Tuto povinnost splní Zhotovitel vypracováním seznamu, v němž uvede jméno a příjmení těchto osob. Osobám uvedeným na seznamu umožní Objednatel vstup do místa plnění proti identifikaci a podpisu do seznamu. Objednatel si vyhrazuje právo nepustit do místa plnění osoby, které nebudou uvedeny na seznamu, případně se odmítnou identifikovat; taková skutečnost se nepovažuje za neposkytnutí součinnosti ze strany Objednatel a nemá vliv na termín dokončení Díla.
12. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že Objednatel má zájem na realizaci Díla v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného Smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda bude Dílo prováděno Zhotovitelem či jeho poddodavatelem.
13. Zhotovitel je povinen do 10 dnů po podpisu této smlouvy předložit a předat objednateli čestné prohlášení, v němž uvede jmenný seznam všech svých zaměstnanců (Čl. 4 odst. 13 této smlouvy) agenturních zaměstnanců, živnostníků a dalších osob, kteří se budou na realizaci Díla podílet. V čestném prohlášení musí být uvedeno, že všechny osoby v seznamu uvedené jsou vedeny v příslušných registrech, zejména živnostenském rejstříku, registru pojištěnců ČSSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR a k výkonu pracovní činnosti. Dále zde bude uvedeno, že byly proškoleny z problematiky BOZP. Zhotovitel bere na vědomí, že tato prohlášení je Objednatel oprávněn poskytnout příslušným orgánům veřejné moci ČR. Tato povinnost platí bez ohledu na to, zda bude Dílo prováděno Zhotovitelem či jeho poddodavatelem.
14. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat dodržování povinností Zhotovitele dle odst. 14 a odst. 15 tohoto článku Smlouvy, a to i přímo u pracovníků vykonávajících Dílo, přičemž Smluvní partner je povinen tuto kontrolu umožnit, strpět a poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k jejímu provedení.

15. Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli, že vůči němu či jeho poddodavateli bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod.) zahájeno řízení pro porušení právních předpisů, jichž se dotýká ujednání v odst. 1 nebo odst. 2 tohoto článku Smlouvy, a k němuž došlo při plnění Díla nebo v souvislosti s ním, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení Zhotovitele bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
16. Zhotovitel je povinen předat Objednateli kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Zhotovitel poskytne Objednateli informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
17. V případě, že Zhotovitel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle odst. 4 tohoto článku Smlouvy pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je Zhotovitel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem.
18. Zhotovitel je povinen zajistit, aby osoby realizující Dílo v místě plnění dodržovaly zásady slušného chování a aby se na vyzvání Objednatelem pověřenou osobou podrobily prohlídce osobních zavazadel při odchodu z místa plnění.
19. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

Článek 5. Vlastnické právo, předání a převzetí Díla

1. Vlastnické právo ke zhotovenému Dílu svědčí Objednateli. Bez ohledu na výhradu vlastnického práva Objednatele nese nebezpečí škody na zhotovované věci Zhotovitel. Toto nebezpečí nese Zhotovitel až do dne předání dokončeného Díla Objednateli. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené při realizaci Díla nebo v souvislosti s ní Objednateli nebo třetím osobám podle obecně závazných předpisů.
2. Objednatel se zavazuje, že řádně provedené Dílo převezme, a to nejpozději do 3 dnů ode dne, v němž obdrží sdělení Zhotovitele o možnosti převzít dokončené Dílo. Objednatel však není povinen převzít Dílo, které vykazuje vady a nedodělky, které brání užívání Díla.
3. Dílo bude předáno Objednateli Zhotovitelem na základě předávacího protokolu, který bude obsahovat zejména zhodnocení prací, jejich jakosti, soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodnuté lhůty k jejich odstranění, prohlášení o převzetí, nebo uvedení důvodů, pro které Objednatel Dílo nepřevzal.
4. Zhotovitel připraví k převzetí Díla nezbytné podklady vč. vyznačení všech změn dle skutečného provedení Díla, veškeré podklady, osvědčení a vyhodnocení. Spolu s Dílem pak Zhotovitel Objednateli předá rovněž doklady prokazující ekologickou likvidaci odpadu a doklady, které se k Dílu vážou a jsou nezbytné pro jeho řádný provoz a údržbu.
5. Zjistí-li Objednatel při předání a převzetí Díla zjevné vady či nedodělky nebránící jeho užívání, uvede je do předávacího protokolu včetně termínu odstranění do 3 pracovních dnů, ledaže se strany dohodnou jinak. Totéž platí pro vady a nedodělky bránící užívání Díla v případě, že Objednatel Dílo přes jejich existenci převezme.
6. Dílo se považuje za dokončené po ukončení všech prací uvedených v této Smlouvě a jejich přílohách, pokud jsou ukončeny řádně, a po předání dokladů stanovených touto Smlouvou Objednateli a po vyklizení místa plnění. Uvedené podmínky musí být splněny kumulativně.

Článek 6. Záruka za jakost

1. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla, kterou se zavazuje, že Dílo bude po dobu trvání záruční lhůty způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si zachová obvyklé vlastnosti. Záruční doba činí 24 měsíců a začíná běžet:
 - a. v případě převzetí Díla bez vad a nedodělků ode dne odevzdání Díla Objednateli, nebo
 - b. v případě převzetí Díla s vadami a/nebo nedodělků nebránícími jeho užívání ode dne úplného odstranění veškerých těchto vad a nedodělků, nebo
 - c. v případě převzetí Díla s vadami a/nebo nedodělků bránícími jeho užívání ode dne úplného odstranění veškerých těchto vad a nedodělků.
2. V rámci záruky za jakost Zhotovitel neodpovídá za vady v případě, že prokáže vznik vady vadou projektu či stavební dokumentace či nevhodnými pokyny Objednatele, na kterých Objednatel trval i přes písemné upozornění Zhotovitele.
3. Reklamace vady, která se v záruční době vyskytne, bude Objednatelem uplatněna bez zbytečného odkladu po objevení vady, a to písemně a bude doručena Zhotoviteli na jeho e-mailovou adresu [REDAKCE] Zhotovitel bude veškerá oznámení zasílat Objednateli na e-mailovou adresu [REDAKCE]
4. Vady, které byly Objednatelem řádně reklamovány, je Zhotovitel povinen na své náklady odstranit nejpozději do 2 dnů od doručení reklamace, nedohodnou-li se strany jinak.
5. V případě, že Zhotovitel neuzná vadu jako vadu, na niž se vztahuje záruka za jakost, je Zhotovitel povinen neuznání vady s odůvodněním zaslat doporučeně Objednateli ve lhůtě stanovené pro odstranění vady.
6. V případě, že vada nebyla odstraněna v ujednaném termínu je Objednatel oprávněn dát vadu odstranit třetí osobou na náklady Zhotovitele. Záruka za jakost Díla tím nebude dotčena.
7. O odstranění reklamované vady bude sepsán protokol.
8. Při havárii nastoupí Zhotovitel na opravu co nejdříve po nahlášení havárie Objednatelem, nejpozději do 24 hodin od reklamování vady Objednatelem.

Článek 7. Smluvní pokuty

1. V případě, že Zhotovitel nedodrží termín dokončení Díla dle této Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny Díla bez DPH za každý, byť i jen započatý, den prodlení.
2. V případě, že Zhotovitel neodstraní vadu Díla v ujednaném termínu, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou závadu a každý den prodlení; tato sankce se uplatní pro každý jednotlivý případ.
3. V případě, že Zhotovitel v průběhu realizace Díla poruší svou povinnost provádět řádný úklid, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
4. *Objednatel je dále oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši:*
 - a) 5.000,- Kč v případě, že se na základě pravomocného rozhodnutí příslušných orgánů prokáže nepravdivost údajů obsažených v čestném prohlášení podle odst. čl. 4 odst. 15 Smlouvy;
 - b) 1.000,- Kč v případě, že Zhotovitel bude v prodlení s plněním povinnosti oznámit Objednateli zahájení řízení a uvést datum jeho zahájení dle čl. 4 odst. 17 Smlouvy;
 - c) 1.000,- Kč v případě, že Zhotovitel bude v prodlení s plněním povinnosti předložit Objednateli kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení končí, a uvést datum právní moci, dle 4 odst. 18 Smlouvy; a to vždy za každý jednotlivý případ porušení, a i jen započatý den prodlení. V případě porušení povinnosti dle písm. b) nebo písm. c) však celková výše smluvní pokuty za každý jednotlivý případ porušení může činit nejvýše 60.000,- Kč.
5. V případě, že Zhotovitel nesplní svou povinnost být v souladu s touto Smlouvou pojištěn, nebo nesplní svou povinnost ve stanovené lhůtě předložit Objednateli k nahlédnutí pojistnou smlouvu nebo pojistný certifikát, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ.

6. Smluvní sankce lze vyúčtovat na podkladě jednostranného právního jednání, přičemž je lze uplatnit zápočtem proti nároku Zhotovitele na cenu Díla včetně zádržného.
7. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinností, ke které se smluvní pokuta vztahuje; smluvní strany tímto vylučují aplikaci ust. § 2050 obč. zák., na vzájemné vztahy vyplývající z této Smlouvy.

Článek 8. Odstoupení od Smlouvy

1. Odstoupení od Smlouvy je možné za podmínek stanovených zákonem či touto Smlouvou. Odstoupení od Smlouvy je platné a účinné okamžikem doručení písemného projevu vůle směřujícího k odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně. Za podstatné porušení Smlouvy, pro které má Objednatel právo od Smlouvy odstoupit, se vždy považuje:
 - a. prodlení Zhotovitele s dokončením Díla o dobu delší než 30 dní;
 - b. přerušeni prací na Díle na dobu delší 10 dní, pokud jeho důvodem není vyšší moc;
 - c. zjištění závažných technologických nedostatků či chyb významně snižujících kvalitu nebo hodnotu Díla;
 - d. jiná závažná porušení Smlouvy, v jejichž důsledku bude, nebo může být, zhotovení Díla co do termínů a/nebo kvality zásadně ohroženo.
 - e. *Zhotovitel přes opakovanou výzvu poruší povinnost předložit čestné prohlášení podle čl. 4 odst. 15 Smlouvy nebo pokud čestné prohlášení podle tohoto odstavce Smlouvy je nebo se ukáže být nepravdivým;*
 - f. *Zhotovitel nebo jeho poddodavatel bude orgánem veřejné moci opakovaně (2x a více) pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle čl. 4 odst. 17 Smlouvy.*
2. Odstoupením od Smlouvy není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody, která mu činností Zhotovitele vznikla, ani práva na smluvní pokuty, pokud vznikla před účinností odstoupení od Smlouvy.

Článek 9. Ostatní ustanovení

1. Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření Smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a jiných neodvratitelných událostí mimořádné povahy, které mají bezprostředně vliv na plnění předmětu Smlouvy a které nebylo možné předvídat a jakkoliv jejich vliv na plnění předmětu Smlouvy odvrátit.
2. Zhotovitel není oprávněn postoupit práva, povinnosti a závazky vyplývající ze Smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
3. Jakékoliv ústní ujednání týkající se této Smlouvy nebo Díla, která nejsou písemně potvrzena, budou považována za právně neúčinná.
4. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody vzniklé jinému v souvislosti s jeho činností, řádně uhradil sjednané pojistné a že výše pojistného limitu je nejméně 10.000.000,- Kč. Zhotovitel se zavazuje být pojištěn v tomto minimálním rozsahu po celou dobu provádění Díla. Zhotovitel je povinen na vyžádání Objednatele předložit Objednateli k nahlédnutí originál pojistné smlouvy, případně pojistného certifikátu, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne, v němž obdržel žádost Objednatele.
5. Zhotovitel prohlašuje, že vůči jeho majetku neprobíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení.
6. Objednatel je oprávněn jakýkoliv svůj nárok vůči Zhotoviteli započítat proti nároku Zhotovitele na úhradu kupní ceny, a to jednostranným právním jednáním.

Článek 10. Závěrečná ustanovení

1. Vzájemné vztahy smluvních stran se řídí právním řádem České republiky, zejména obč. zák.
2. Tato smlouva je platná dnem oboustranného podpisu a účinná dnem jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním této Smlouvy Objednatel.
3. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jedno.
4. Smlouvu je možno měnit či doplňovat výhradně v písemné formě písemnými dodatky. Platnost takových dodatků nastává podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnost dnem zveřejnění v registru smluv.
5. Smluvní strany prohlašují, že pokud se kterékoli ustanovení této Smlouvy či jakákoli její část ukáže být neplatnými či se neplatnými stanou, neovlivní tato skutečnost platnost Smlouvy jako takové. V takovém případě se strany zavazují nahradit neplatné ustanovení ustanovením platným, které se svým účelem, pokud možno, nejvíce podobá neplatnému ustanovení.
6. Obě smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že tato byla uzavřena dle jejich pravé, svobodné a vážně míněné vůle, určitě a srozumitelně, nikoli v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz tohoto prohlášení k ní připojují své podpisy.

V dne

.....
.....

Objednatel

.....
.....

Zhotovitel

Název souboru:

ID souboru: **MKCR0C0Y1VS7**

ID verze souboru: **MKCR0B18Y6KN**

 Podepsal: [REDACTED]

✓ **Podpis je platný**

Čas ověření 23.08.2019 12:24:16

Rozhodný okamžik: 23.08.2019 12:24:16

Dokument se od aplikování tohoto podpisu nezměnil

 **Podpis obsahuje vložené časové razítko: 23.08.2019 12:24:16**

✓ **Časové razítko je platné**

Certifikát je platný

Vystavitel: PostSignum Qualified CA 3-TSA

Certifikát je platný

Vystavitel: PostSignum Qualified CA 3

 Podepsal: [REDACTED]

✓ **Podpis je platný**

Čas ověření 23.08.2019 12:24:19

Rozhodný okamžik: 23.08.2019 12:24:19

Dokument se od aplikování tohoto podpisu nezměnil

Generováno z dat systému GINIS®



K Hrušovu 2/293, 10203, Praha 10, 281004688 STAVEBNÍ PROJEKCE

INVESTOR	Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220/139, Praha 6		KONTROLOVAL		
			ODP.PROJEKTANT		
MÍSTO STAVBY	M. Horákové 220/139, Praha 6	KATASTR	k.ú. Praha - Dejvice	VYPRACOVAL	
STAVBA	Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	307-18/PP
				STUP.DOKUMENTACE	Dokumentace k provedení stavby
				DATUM – FORMÁT	07/2019
				MERÍTKO VÝKRESU	
OBJEKT	Zdravotně technické instalace Osazení lapolu			ČÁST DOKUMENTACE	C.PRÍLOHY
				D.4.3	



K Hrušovu 2/293, 10203, Praha 10, 281004688 STAVEBNÍ PROJEKCE

INVESTOR	Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220/139, Praha 6		KONTROLOVAL		
			ODP.PROJEKTANT		
MÍSTO STAVBY	M. Horákové 220/139, Praha 6	KATASTR	k.ú. Praha - Dejvice	VYPRACOVAL	
STAVBA	Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	307-18/PP
				STUP.DOKUMENTACE	Dokumentace k provedení stavby
				DATUM – FORMÁT	07/2019
				MERÍTKO VÝKRESU	
OBJEKT	Zdravotně technické instalace Osazení lapolu			ČÁST DOKUMENTACE	C.PRÍLOHY
				D.4.3	



K Hrušovu 2/293, 10203, Praha 10, 281004688 STAVEBNÍ PROJEKCE

INVESTOR	Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220/139, Praha 6			KONTROLOVAL	[REDACTED]
				ODP.PROJEKTANT	
MÍSTO STAVBY	M. Horákové 220/139, Praha 6	KATASTR	k.ú. Praha - Dejvice	VYPRACOVAL	[REDACTED]
STAVBA	Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	307-18/PP
				STUP. DOKUMENTACE	Dokumentace k provedení stavby
				DATUM - FORMÁT	07/2019
				MĚŘÍTKO VÝKRESU	
OBJEKT	CELKOVÁ DOKUMENTACE			ČÁST DOKUMENTACE	C. PŘÍLOHY



K Hrušovu 2/293, 10203, Praha 10, 281004688 STAVEBNÍ PROJEKCE

INVESTOR	Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220.139. Praha 6			KONTROLOVAL	[REDACTED]
				ODP.PROJEKTANT	
MÍSTO STAVBY	M. Horákové 220/139. Praha 6	KATASTR	k.ú. Praha - Dejvice	VYPRACOVAL	[REDACTED]
STAVBA	Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	307-18/PP
				STUP. DOKUMENTACE	Dokumentace k provedení stavby
				DATUM - FORMÁT	07/2019
				MĚŘÍTKO VÝKRESU	
OBJEKT	CELKOVÁ DOKUMENTACE			ČÁST DOKUMENTACE	C. PŘÍLOHY



K Hrušovu 2/293, 10203, Praha 10, 281004688 STAVEBNÍ PROJEKCE

INVESTOR	Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220/139, Praha 6		KONTROLOVAL		
MÍSTO STAVBY	M. Horákové 220/139, Praha 6	KATASTR	k.ú. Praha - Dejvice	ODP.PROJEKTANT	
STAVBA	Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6		VYPRACOVAL		
OBJEKT	Zdravotně technické instalace		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	307-18/PP	
VÝKRES	Technická zpráva		STUP.DOKUMENTACE	Dokl.merence k provedení stavby	
			DATUM – FORMÁT	07/2019	
			MERÍTKO VÝKRESU		
			ČÁST DOKUMENTACE		C.PRÍLOHY
			D.4.3		01

ZMĚNA KE DNI 14.7.2019



K Hrušovu 2/293, Praha 10, 102 03, 281 004 673

STAVEBNÍ PROJEKCE

INVESTOR	<i>Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220/139, P6</i>			KONTROLOVAL	
				ODP. PROJEKTANT	
MÍSTO STAVBY	<i>Milady Horákové 220/139</i>	KATASTR	<i>Praha - Dejvice</i>	VYPRACOVAL	
STAVBA	<i>Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6 Stavebně konstrukční řešení</i>			ZANÁZKOVÉ ČÍSLO	<i>307-18/PP</i>
				STUP. DOKUMENTACE	<i>DPS</i>
				DATUM – FORMÁT	<i>07/2019</i>
				MERÍTKO VÝKRESU	
OBJEKT				ČÁST DOKUMENTACE	
VÝKRES	<i>Technická zpráva</i>				<i>D2.1.</i>

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6**OBSAH**

1	Identifikační údaje objektu	2
2	Základní údaje o stavbě	3
2.1	Základní údaje a cíle průzkumu.....	3
2.2	Zhodnocení polohy	3
2.3	Základní údaje o předmětu projektu	3
3	Navržená opatření	4
3.1	Popis návrhu	4
3.2	Postup prací	4
3.3	Fáze výstavby	4
3.3.1	Fáze výstavby FA1	4
3.3.2	Fáze výstavby FA2	4
3.3.3	Fáze výstavby FA3	5
3.3.4	Fáze výstavby FA4	5
3.3.5	Fáze výstavby FA5	5
3.3.6	Fáze výstavby FA6	6
3.3.7	Fáze výstavby FA7	6
3.3.8	Fáze výstavby FA8	6
4	Závěr	7
5	Přehled výchozích podkladů.....	7

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název akce : Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

Místo stavby : Milady Horákové 220/139, Praha 6, k.ú. Praha - Dejvice

Investor : Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220/139, Praha 6

Stupeň PD : DPS

Datum zpracování PD : červenec 2019

Zpracovatelé projektu:

Generální projektant : **KVS–Projekt s.r.o.** [redacted] 5.Května 62/798, Praha 4

Statická část: [redacted]

ZTI: [redacted]

KVS-Projekt s.r.o.

Sídlo firmy : 5.Května 62/798, Praha 4, 140 00

Kanceláře firmy: K Hrušovu 2/293 17, Praha 10, 102 03

Kanceláře : tel.+fax : [redacted]

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6**2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ****2.1 Základní údaje a cíle průzkumu**

Tento projekt je zpracován na základě žádosti Ministerstva Kultury ČR. Projekt má za cíl navrhnout technologii a postup výměny Lapače tuků a olejů (Lapol) u vstupu do objektu MK ul. Milady Horákové 220/139, Praha 6, k.ú. Praha - Dejvice. Tato část PD řeší výměnu Lapolu z hlediska statiky.

2.2 Zhodnocení polohy

Stávající lapol se nachází pod úrovní stávající zpevněné plochy před objektem MK. Lapol je umístěn nalevo od hlavního vstupu do objektu vedle stávajícího schodiště do 1.NP objektu. Lapol je ze tří stran obklopen stávajícími konstrukcemi a to suterénním zdívem se základovou spárou 1200 mm nad dnem konstrukce jímky Lapolu a základovým zdívem schodiště se základovou spárou 2100 mm nad dnem konstrukce jímky lapolu.

**2.3 Základní údaje o předmětu projektu**

Vlastní jímka lapolu je železobetonová konstrukce se stěnami tl. 200 mm v nezjištěné kvalitě betonu (patrně B25) s nezjištěným vyztužením (patrně ocelí V 10425).

Posuzovaný stávající Lapol má vnější šířku 1,8 m a délku 2,3 m. Povrch je tvořen betonem a je rozdělen na dvě výšková pole oddělená mezistropem s revizní mezerou. Jímka má dno 3100 mm pod terénem, stávající hladinu tuků 2350 mm pod terénem mezistrop 1900 mm pod terénem a vyústění kanalizačního potrubí 2150 mm pod terénem. Vstup do jímky je umožněn vlezovým otvorem krytým litinovým poklopem 600/600 mm. V mezistropu se nachází revizní otvor velikosti cca 1800/450 mm. Vnitřní půdorysný rozměr jímky je 1900/1400 mm.

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

3 NAVRŽENÁ OPATŘENÍ

3.1 Popis návrhu

Předmětem navrženého řešení je osazení nového plastového lapolu ASIO AS-FAKU 2FR do stávající jímky a to tak, aby nemohlo dojít k narušení statiky základových konstrukcí objektu v těsném sousedství jímky a zároveň bylo možné lapol do jímky umístit. Nový lapol má půdorysný rozměr 1540x750 mm a bude umístěn do nově vzniklého otvoru v mezistropu jímky s rozměrem 1760x1260 mm. Po stranách lapolu tedy bude manipulační prostor pro osazení cca 250 mm na šířku a cca 100 mm na délku.

3.2 Postup prací

Vzhledem k minimálnímu prostoru pro manipulaci a s ohledem na zajištění statiky základů objektu je nutné přesně dodržet níže uvedený postup prací. Práce jsou rozděleny na 8 fází výstavby FA1-FA8, které obsahují dílčí kroky zachycené na jednom výkrese projektového řešení.

3.3 Fáze výstavby

3.3.1 Fáze výstavby FA1

Tato fáze obsahuje následující činnosti:

- ODPOJENÍ PŘÍVODU Z KUCHYNĚ
- ODČERPÁNÍ TUKU ZE STÁVAJÍCÍHO LAPOLU
- OMYTÍ CELÉHO VNITŘKU JÍMKY TLAKOVOU VODOU
- ODČERPÁNÍ ZBYTKŮ VODY Z JÍMKY
- PROVEDENÍ DŘEVĚNÉ POJISTNÉ KONSTRUKCE
- TRÁMY ULKÍNOVAT KE STÁVAJÍCÍMU POVRCHU JÍMKY

Uvnitř jímky bude otvorem 600/600 mm umístěna dovnitř jímky dřevěná výdřeva z trámů 160/160 ve výšce cca 940 mm nad mezistropem. Trámy budou uklínovány na stávající povrch jímky. Trámy mají zabránit prolomení jímky do vybourání stropu a ubourání stěn.

3.3.2 Fáze výstavby FA2

Tato fáze obsahuje následující činnosti:

- ROZEBRÁNÍ STÁVAJÍCÍ ŽULOVÉ DLAŽBY
- ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO POKLOPU
- VYTĚŽENÍ ZEMINY DO hl. cca 600mm
- UBOURÁNÍ STÁVAJÍCÍHO STROPU JÍMKY
- UBOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH STĚN JÍMKY O 300 mm
- PONECHÁNÍ SUTI V JÍMCE

Stávající strop je odstraněn proto, aby bylo možné do jímky vložit nový lapol. Zemina je odtěžena okolo jímky do hloubky 600 mm, aby bylo možné zašalovat věnec pod budoucí novou deskou a provést hydroizolaci stropu. Za účelem provedení nového věnce je provedeno i ubourání stěn o 300 mm. Nový věnec tak bude ztužovat stávající konstrukci namísto původního ž.b. stropu. Suť bude z jímky odstraněna až po vybourání mezistropu a statickém zajištění stěn jímky (věnec V01-V04 a rám VY1-VY4).

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6**3.3.3 Fáze výstavby FA3**

Tato fáze obsahuje následující činnosti:

- PŘEDVRTÁNÍ OTVORŮ $\varnothing 18$ mm - 14 ks
- ZAINJEKTOVÁNÍ TYČÍ $\varnothing 16$ mm pomocí HILTY HY 150
- OSAZENÍ VÝZTUŽE $6\varnothing R12$ A TŘMÍNKŮ $\varnothing R10$ á 150 mm
- BOČNÍ ŠALOVÁNÍ VĚNCŮ V01-V04
- PROVEDENÍ BETONÁŽE BETONEM C30/37 XF3
- ODSTRANĚNÍ POMOCNÝCH TRÁMŮ JÍMKY

Budoucí deska bude opatřena nad všemi čtyřmi stěnami věncem výšky 300 mm a šířky 200 mm s dolním lícem na kótě -0,600 ($\pm 0,000$ odpovídá úrovni původní dlažby). Věncem bude z betonu C30/37 XF3 a bude vyztužen $6\varnothing R12$ (po výšce 2+2+2) a třmínky $\varnothing R10$ á 150 mm. Věncem bude kotven ke stávající stěně jímky pomocí ocelových tyčí PA1 $\varnothing 16$ mm a délky 250 mm zainjektovaných tmelem Hilti HY 150 do předvrtaných otvorů $\varnothing 18$ mm v rozteči 600 mm po obvodu horní hrany stěny. Celkem je 14 ks kotev.

3.3.4 Fáze výstavby FA4

Tato fáze obsahuje následující činnosti:

- PŘEDVRTÁNÍ OTVORŮ $\varnothing 14$ mm - 22 ks
- ZAINJEKTOVÁNÍ TYČÍ $\varnothing 12$ mm pomocí HILTY HY 150
- OSAZENÍ VÝZTUŽNÉHO OCELOVÉHO RÁMU VY1-4 Z UPN180
- VYBOURÁNÍ MEZISTROPU VYJMA RANTLU cca 50 mm
- ODSTRANĚNÍ SUTI ZE DNA JÍMKY A VYČIŠTĚNÍ POVRCHU
- OTRYSKÁNÍ POVRCHU JÍMKY
- OŠETŘENÍ POVRCHU STĚRKOU MAPEI TRIBLOCK FINISH

Stávající stěna jímky v úrovni stávajícího mezistropu bude před jeho vybouráním podepřena ve vodorovném směru ocelovým rámem VY1-VY4. Tento rám bude zároveň tvořit podporu budoucí pozinkované lávce z pororoštu. Rám bude kotven ke stávající stěně jímky pomocí ocelových tyčí PA2 $\varnothing 12$ mm a délky 200 mm zainjektovaných tmelem Hilti HY 150 do předvrtaných otvorů $\varnothing 14$ mm v rozteči 300 mm po obvodu plochy stěny. Celkem je 22 ks kotev. Na kotvy budou nasazeny ocelové profily VY1 a VY3 z profilu UPN180 délky 1880 mm a VY2 a VY4 z profilu UPN180 délky 1250 mm. Profily budou dotaženy maticemi M12 ke stěně jímky a následně mezi sebou provařeny svarem tl. 4 mm. Profily budou po svaření natřeny 2x základním nátěrem. Po té může být stávající mezistrop vybourán.

3.3.5 Fáze výstavby FA5

Tato fáze obsahuje následující činnosti:

- SROVNÁNÍ PODLAHY MAZANINOU Z BETONU C30/37 XF3
- OŠETŘENÍ PODLAHY STĚRKOU MAPEI TRIBLOCK FINISH
- OSAZENÍ NOVÉHO LAPOLU
- ZAPOJENÍ NOVÉHO LAPOLU
- PŘIPOJENÍ PŘÍVODU Z KUCHYNĚ

Po osazení nového plastového lapolu ASIO AS-FAKU 2FR do stávající jímky a jeho napojení může být provoz provizorně spuštěn.

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6**3.3.6 Fáze výstavby FA6**

Tato fáze obsahuje následující činnosti:

- OSAZENÍ PROFILU LÁVKY L80/80 /10 mm
- OSAZENÍ PODKLADKŮ 40/10 - 100 mm á 500 mm
- OSAZENÍ POROROŠTU 600/350 mm

Pro revizi a kontrolu provozu lapolu bude na úroveň dolní pásnice ocelového rámu instalován pozinkovaný pororošt ze 6 polí PA4 600/350 tvořených pororoštem výšky 30/3mm s oky 30/30 mm. Pororošty budou vkládány do rámu z profilů LA1 - L80/80/10 délky 1820 mm položené na spodní pásnici kratších profilů UPN. Výškový rozdíl mezi pásnicí L profilu a UPN profilu bude vyrovnán ocelovým podkladem PA3 40/10/100 umístěným vždy po dvou pod každý pororošt tedy celkem 12 ks s roztečí cca 500 mm. Všechny tyto prvky pororoštu budou provedeny z pozinku.

3.3.7 Fáze výstavby FA7

Tato fáze obsahuje následující činnosti:

- OSAZENÍ PRANELŮ PZD 179/29 /9 - 4 ks
- OSAZENÍ I PROFILU IPN160 - 1800mm - 1ks
- OSAZENÍ I PROFILU UPN120 - 850mm - 1ks
- OSAZENÍ PRANELŮ PZD 74/29 /9 - 3 ks
- POLOŽENÍ KARI SÍTĚ Ø8 100/100 mm dole
- ZABETONOVÁNÍ DESKY tl. 100 mm z betonu C30/37 XF3

Nová stropní konstrukce jímky bude provedena jako železobetonová monolitická deska. Deska bude dvoustupňová se ztraceným bedněním z panelů PZD. Nad panely bude provedena deska tl. 100 mm z betonu C30/37 XF3 vyztužena kari sítí ØR8 s oky 100/100mm dole. Deska bude mít spodní líc na kótě -0,200. Panely budou mimo vstupní otvor použity typu PZD 179/29/9 o rozměru 1790x290x90 mm z betonu C 30/37 XC1. Panely jsou z betonárny dostatečně vyztuženy pro přenesení mokrého betonu na rozpon 1400 mm. V místě poklopu bude deska vynesena dvojicí průvlaků PR1 1xIPN160 délky 1800 mm a PR2 1xUPN120 délky 850 mm. Panely výměny budou vloženy do spodní pásnice profilu PR1 a na stěně podbetonovány betonem C 30/37 XF3 v tl. 20 mm. Průvlaky PR1 a PR2 budou navzájem svařeny svarem tl. 4 mm. Panely výměny otvoru budou použity typu PZD 74/29/9 o rozměru 750x290x90 mm z betonu C 30/37 XC1. Panely jsou z betonárny dostatečně vyztuženy pro přenesení mokrého betonu na rozpon 750 mm.

3.3.8 Fáze výstavby FA8

Tato fáze obsahuje následující činnosti:

- PROVEDENÍ NOVÉ HYDROIZOLACE GLASTEK MINERAL
- OSAZENÍ NOVÉHO POKLOPU 600/600 mm (710/740 /80mm)
- OBSYPÁNÍ JÍMKY ŠTĚRKOPÍSKEM 8-32 A ZHUTNĚNÍ
- KLADECÍ VRSTVA PÍSEK 4-8
- POLOŽENÍ NOVÉ DLAŽBY ZE ŽULOVÝCH ODSEKŮ

Po provedení nové dlažby je výměna lapolu hotová. Do otvoru 600/600 mm lze instalovat hliníkový žebřík pro přístup na plošinu z pororoštu.

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6**4 ZÁVĚR**

Tento projekt je zpracován na základě žádosti Ministerstva Kultury ČR. Projekt má za cíl navrhnout technologii a postup výměny Lapače tuků a olejů (Lapol) u vstupu do objektu MK ul. Milady Horákové 220/139, Praha 6, k.ú. Praha - Dejvice. Tato část PD řeší výměnu Lapolu z hlediska statiky.

Při dodržení výše uvedených opatření a postupů je navržená výměna lapolu staticky bezpečná a splňuje všechny příslušné normy a bezpečnostní předpisy.

Za KVS-Projekt s.r.o.

5 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Práce na statické části vycházejí z požadavků investora a dále pak z:

- výkresů stávající stavební části PD
- situačních poměrů staveniště
- stavebnětechnického průzkumu, KVS, 09/2017
- části ZTI výměna lapolu

Při návrhu byly použity:

- ČSN 73 0035 Z1 – Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN P ENV 1991 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 731001 – Zakládání staveb, základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 0033 - Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro zatížení a účinky
- ČSN 73 0031 - Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro výpočet
- ČSN 73 0037 - Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN 72 1006 - Kontrola hutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 17 01 – Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 2810 - Provádění dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 2824 - Třídění dřeva podle pevnosti
- ČSN EN 338 - Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti
- ČSN EN 13271 - Spojovací prostředky pro dřevo
- ČSN 73 11 01 – Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 2310 - Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 12 01 – Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1204 - Navrhování betonových deskových konstrukcí působících ve dvou směrech
- ČSN ENV 1992-1-1 – Navrhování bet. konstrukcí podle EC 2
- ČSN EN 206-1 – Provádění betonových konstrukcí
- ČSN ENV 1993-1-1 – Navrhování ocelových konstrukcí podle EC 3
- ČSN 73 0038 - Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách a normy související

KVS-Projekt s.r.o.

Litinový poklop na šachtu 600x600mm

6 136 Kč
7 425 Kč s DPH

Poklop na šachtu Js 600x600mm

Detailní popis

Vnější rozměry 740x710x80mm
Vnitřní rozměr 600x600 mm
Váha 57,6 kg

Bezpečnostní zarážka poklopu

Speciální konstrukce poklopu a rámu umožňuje otevření poklopu pomocí kloubu. Tím je zajištěna ekonomická manipulace při instalaci a údržbě. Bezpečnostní pojistka na 80° zabraňuje nechtěnému uzavření poklopu. Je tedy vhodný například jako šachtový poklop litinový.

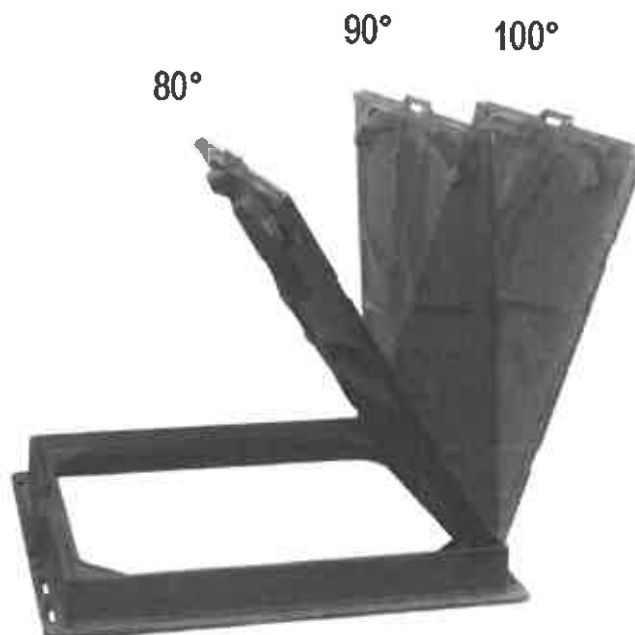
Zajištění poklopu na 100°

Při otevření poklopu se nám tento zajistí na 120°, kde bezpečně stojí. Tento systém umožňuje snadnou údržbu a manipulaci při krátkodobém otevření poklopu. Pokud chceme poklop vyjmout z rámu, musíme jej otevřít na 90° a vyzvednout.

Vložení poklopu do rámu

Vložení poklopu do rámu umožňují vodítka na sedací ploše rámu. Poklop může být tažen a tlačěn bez kontaktu s těsněním v rámu. Tato konstrukce minimalizuje nebezpečí pádu poklopu do šachty.

V rámu poklopu je uloženo elastomerové těsnění.



STROPNÍ KONSTRUKCE

STROPNÍ DESKY A PANELY

4

4.1.1

POUŽITÍ

Dutinové stropní desky slouží k vytváření stropních a střešních konstrukcí pozemních staveb se světlostí do 3 m v bytové výstavbě, občanské vybavenosti a tam, kde vyhovují svou délkou i únosností.

Dutinové panely se používají pro výstavbu nosných konstrukcí stropů. Jsou vhodné pro bytovou a průmyslovou výstavbu, stavby občanské vybavenosti a tam, kde vyhovují svou délkou i únosností. Výhody použití spočívají především v rychlosti výstavby a malé pracnosti při pokládce stropů a tím i snížení celkových nákladů stavby.

TYPY

Desky se dodávají ve standardních délkách ve skladěbné šířce 300 mm.

Panely výšky 140, 160 a 190 mm se dodávají se skladebnou šířkou 600 nebo 1 200 mm. Standardní délky panelů se pohybují v rozmezí od 3 560 mm v kroku 300 mm, avšak na zakázku je možné vyrobit stropní dílce v kroku po 25 mm. Maximální délka panelů se liší v závislosti na výšce panelu a jeho zatížení.

KONSTRUKCE, VARIANTY

Desky lichoběžníkového průřezu:

- plně výšky 65 a 90 mm
- dutinové výšky 90 mm jsou vylehčeny čtyřmi podélnými dutinami průměru 39 mm
- dutinové výšky 140 mm jsou vylehčeny dvěma podélnými dutinami průměru 89 mm

Panely výšky 140, 160 a 190 mm jsou vylehčeny osmi (šířka 1 200 mm) nebo čtyřmi (šířka 600 mm) dutinami průměru 89 mm (H = 140) a 102 mm (H = 160

a 190). V obou čelech každého dílce jsou zapuštěna závěsná oka pro manipulaci s prvky, která se provádí pomocí lanových závěsů s háčky. Na zakázku po statickém posouzení lze dodat panely v provedení bez dutin.

MATERIÁL

- vyztužený beton pevnostní třídy C 30/37 (popř. C 35/45) (platí pro desky i panely)
- vyztužený beton pevnostní třídy C 25/30 (pro desky výšky 9 cm od délky 239 cm)

ÚNOSNOST

- desky jsou dimenzovány na užitné zatížení 3 nebo 5 kN/m² (m² luvědné hodnoty užitného zatížení nezahnují vlastní tíhu panelů a stále zatížení je uvažováno hodnotou 1,5 kN/m²)
- atypické použití prvků je vždy nutné konzultovat s výrobcem, případně si vyžádat návod k posouzení
- panely jsou dimenzovány na užitné zatížení 1,5; 3,0 nebo 5,0 kN/m² (uvědně hodnoty užitného zatížení nezahnují vlastní tíhu panelů a stále zatížení je uvažováno hodnotou 1,5 kN/m²)
- atypické použití výrobku je nutné posoudit staticky

PROSTUPY, KONZOLY

- desky nejsou vhodné k vytváření prostupů a konzol
- u panelů je vytváření prostupů v omezené míře možné po posouzení statickým
- běžné provedení vylehčených stropních panelů nelze použít jako konzolu

ZPŮSOB OSAZENÍ VÝROBKU

- deska plná H = 65 mm nebo vylehčená H = 90 mm do délky 1 040 mm do lože z cementové malty při předepsaném uložení 65 mm po obou stranách
- desky dutinové H = 90 mm od délky 1190 mm a H = 140 mm do lože z cementové malty při předepsaném uložení 140 mm
- jiné uložení je nutné posoudit statickým
- dle montážních návodů výrobce a projektu
- panely do lože z cementové malty při uložení minimálně 140 mm po obou stranách
- po konzultaci s výrobcem před výrobou prvků je možné i menší uložení

ÚPRAVY POVRCHŮ

- podhled desky nebo panelu vyhovuje pro aplikaci omítky, v esteticky méně náročných prostorách se doporučuje pouze nátěr
- horní plocha desky je pohledově neupravená

Osvědčení a předpis

- certifikát výrobku, autorizovaná osoba TZÚS Praha (platí pro stropní desky)
- prohlášení o shodě Prefa Brno a. s.
- certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001

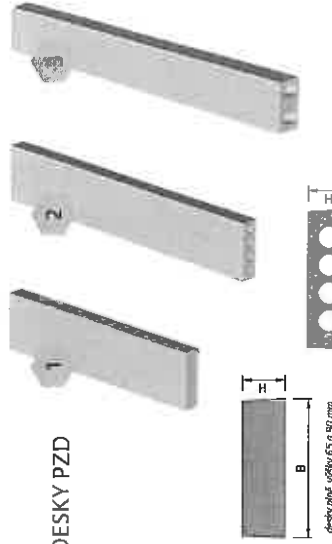
Náležitosti objednávky

- název a typové označení
- množství v kusech
- lhůra, způsob a místo dodání
- speciální požadavky

Balení

- volně, jednotlivé vrstvy nad sebou proloženy
- skladování do výšky 1,5 m bez omezení

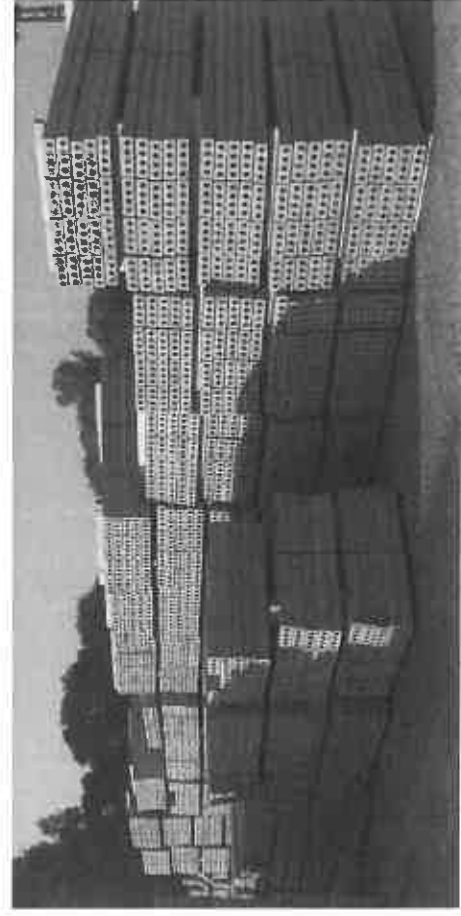
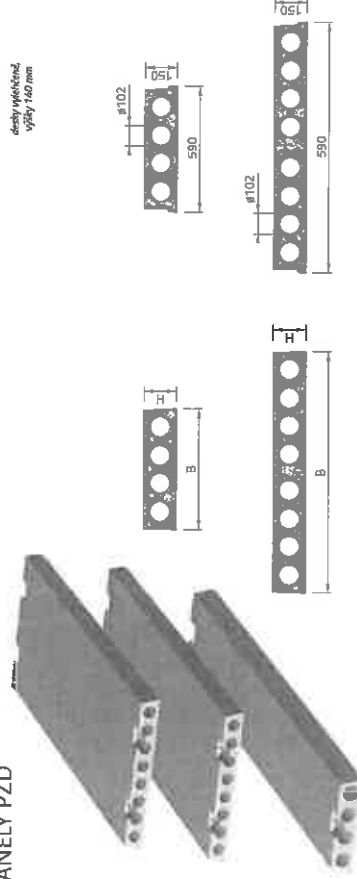
DESKY PZD



Manipulace a doprava

- zajištěna na vyzáření
- vylehčené dutiny umožňují manipulaci s překladem pomocí zásuvné tyče

PANELY PZD



Skládá výrobky - Prefa Oslavany

PREFA BRNO

Prefa Brno a. s. • Kulková 10/4231 • 615 00 Brno
tel: +420 541 583 111 • fax: +420 541 583 633
e-mail: prefa@prefa.cz

KATALOG POZEMNÍ STAVBY

PREFA BRNO

STROPNÍ DESKY PLINÉ H = 65, 110 mm – ZÁVOD OSVLAVY

Kód výrobku	Kód výrobku	Rozměry (mm)			Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)
		1	2	3						
PZD 697/29/65/P 5	5	590	290	65	26	0,011	20	570		
PZD 742/29/65/P 5	5	740	290	65	36	0,014	20	680		
PZD 897/29/65/P 5	5	890	290	65	41	0,017	20	830		
PZD 1042/29/65/P 5	5	1040	290	65	46	0,020	20	920		
PZD 1197/29/65/P 5	5	1190	290	65	35	0,015	20	700		
PZD 1342/29/65/P 5	5	1340	290	65	54	0,019	20	900		
PZD 1497/29/65/P 5	5	1490	290	65	63	0,023	20	1080		
PZD 1642/29/65/P 5	5	1640	290	65	63	0,027	20	1260		

STROPNÍ DESKY VYLEHCENÉ H = 90 mm – ZÁVOD OSVLAVY

Kód výrobku	Kód výrobku	Rozměry (mm)			Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)
		1	2	3						
PZD 119/29/90/V 3	3	1190	290	90	61	0,026	20	1220		
PZD 134/29/90/V 3	3	1340	290	90	75	0,032	20	1500		
PZD 179/29/90/V 3	3	1790	290	90	91	0,039	20	1820		
PZD 209/29/90/V 3	3	2090	290	90	106	0,045	20	2120		
PZD 239/29/90/V 3	3	2390	290	90	122	0,051	12	1464		
PZD 269/29/90/V 3	3	2690	290	90	137	0,057	12	1644		
PZD 299/29/90/V 3	3	2990	290	90	151	0,063	12	1836		
PZD 329/29/90/V 3	3	3290	290	90	168	0,070	12	2016		
PZD 119/29/90/V 5	5	1190	290	90	61	0,026	20	1220		
PZD 149/29/90/V 5	5	1490	290	90	75	0,032	20	1500		
PZD 179/29/90/V 5	5	1790	290	90	91	0,039	20	1820		
PZD 209/29/90/V 5	5	2090	290	90	106	0,045	20	2120		
PZD 239/29/90/V 5	5	2390	290	90	122	0,051	12	1464		
PZD 269/29/90/V 5	5	2690	290	90	137	0,057	12	1644		
PZD 299/29/90/V 5	5	2990	290	90	151	0,063	12	1836		
PZD 329/29/90/V 5	5	3290	290	90	168	0,070	12	2016		

STROPNÍ DESKY VYLEHCENÉ H = 140 mm – ZÁVOD OSVLAVY

Kód výrobku	Kód výrobku	Rozměry (mm)			Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)
		1	2	3						
PZD 239/29/140/V 3	3	2390	290	140	157	0,067	12	1884		
PZD 269/29/140/V 3	3	2690	290	140	178	0,076	12	2136		
PZD 299/29/140/V 3	3	2990	290	140	197	0,084	12	2364		
PZD 329/29/140/V 3	3	3290	290	140	219	0,093	12	2628		
PZD 239/29/140/V 5	5	2390	290	140	157	0,067	12	1884		
PZD 269/29/140/V 5	5	2690	290	140	178	0,076	12	2136		
PZD 299/29/140/V 5	5	2990	290	140	197	0,084	12	2364		
PZD 329/29/140/V 5	5	3290	290	140	219	0,093	12	2628		

STROPNÍ DESKY VYLEHCENÉ H = 140 mm – ZÁV. OSVLAVY

Kód výrobku	Kód výrobku	Rozměry (mm)			Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)	Výška závodu (mm)
		1	2	3						
PZD 239/59/140/V #	3 nebo 5	2390	590	140	343	0,137				
PZD 269/59/140/V #	3 nebo 5	2690	590	140	383	0,153				
PZD 299/59/140/V #	3 nebo 5	2990	590	140	428	0,171				
PZD 309/59/140/V #	3 nebo 5	3090	590	140	463	0,177				
PZD 319/59/140/V #	3 nebo 5	3190	590	140	455	0,182				
PZD 329/59/140/V #	3 nebo 5	3290	590	140	470	0,188				
PZD 359/119/140/V #	3 nebo 5	2390	1190	140	702	0,281				
PZD 389/119/140/V #	3 nebo 5	2690	1190	140	788	0,315				
PZD 399/119/140/V #	3 nebo 5	2990	1190	140	875	0,350				
PZD 309/19/140/V #	3 nebo 5	3090	1190	140	905	0,362				
PZD 319/19/140/V #	3 nebo 5	3190	1190	140	935	0,374				
PZD 329/19/140/V #	3 nebo 5	3290	1190	140	965	0,386				

POZNÁMKA

Výroba stropních panelů se provádí na objednávku.

Za obecnou značku je nutné uvést v místě # užitné zatížení v kN/m².

Příklad

PZD 239/59/140 V 3 nebo PZD 239/59/140 V 5 (V = vylehčení), V 3 a V 5 zatížení 3 a 5 kN/m²



Střední výrobek – závod Oslavany

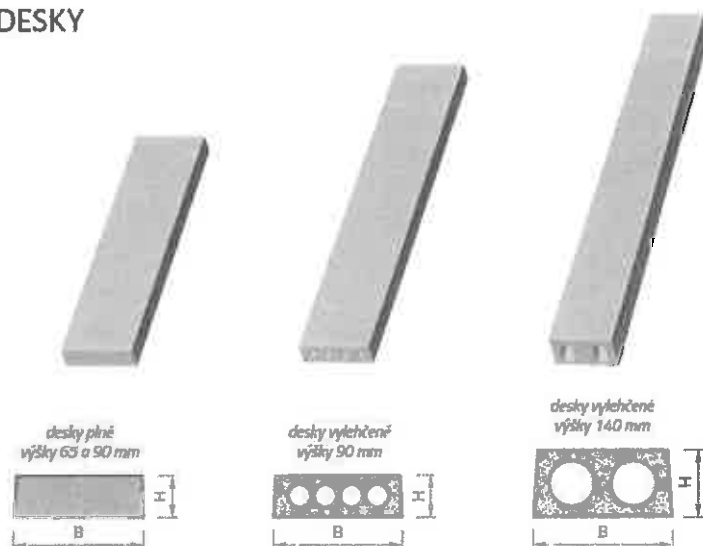
TECHNICKÝ LIST

STROPNÍ DESKY A PANELY

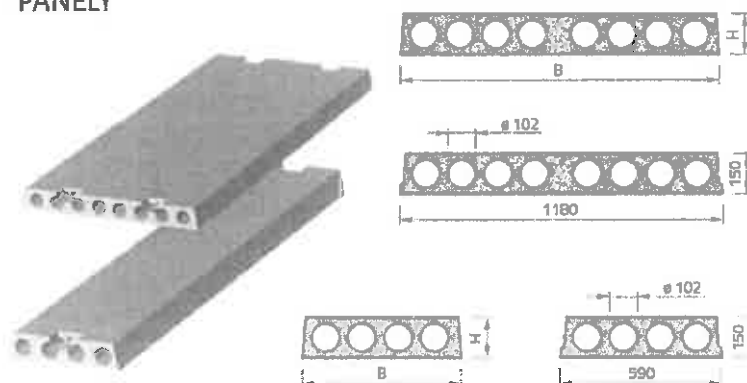
Specifikace

Betonové stropní desky a panely jsou průmyslově vyráběny z železobetonu. Základem použitého betonu je cementová matrice, plnivo (kamenivo) a voda. Dále jsou obsaženy modifikační přísady pro zlepšení vlastností betonu.

DESKY



PANELY



Typy

Desky se dodávají ve standardních délkách ve skladebné šířce 300 mm. Panely výšky 140 se dodávají se skladebnou šířkou 600 nebo 1200 mm. Standardní délky panelů se pohybují do 3290 mm v kroku 300 mm, avšak na zakázku je možné vyrobit stropní dílce v kroku po 25 mm. Maximální délka panelů se liší v závislosti na výšce panelu a jeho zatížení.

TECHNICKÉ LISTY

značka		užitné zat. [kN/m ²]	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	objem betonu [m ³]	ks/balení	kg/balení
platná	původní		L	B	H				
stropní desky plně H = 45, 90 mm – závod Oslavany									
PZD 59/29/6,5 P 5		5	590	290	65	26	0,011	20	520
PZD 74/29/6,5 P 5		5	740	290	65	34	0,014	20	680
PZD 89/29/6,5 P 5		5	890	290	65	41	0,017	20	820
PZD 104/29/6,5 P 5		5	1040	290	65	46	0,020	20	920
PZD 59/29/9 P 5	PZD 220/10	5	590	290	90	35	0,015	20	700
PZD 74/29/9 P 5	PZD 221/10	5	740	290	90	45	0,019	20	900
PZD 89/29/9 P 5	PZD 222/10	5	890	290	90	54	0,023	20	1080
PZD 104/29/9 P 5	PZD 223/10	5	1040	290	90	63	0,027	20	1260

značka		užitné zat. [kN/m ²]	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	objem betonu [m ³]	ks/balení	kg/balení
platná	původní		L	B	H				
stropní desky vylehčené H = 90 mm – závod Oslavany									
PZD 119/29/9 V 3	PZD 5/10	3	1190	290	90	61	0,026	20	1220
PZD 149/29/9 V 3	PZD 6/10	3	1490	290	90	75	0,032	20	1500
PZD 179/29/9 V 3	PZD 7/10	3	1790	290	90	91	0,039	20	1820
PZD 209/29/9 V 3	PZD 8/10	3	2090	290	90	106	0,045	20	2120
PZD 239/29/9 V 3		3	2390	290	90	122	0,051	12	1464
PZD 269/29/9 V 3		3	2690	290	90	137	0,057	12	1644
PZD 299/29/9 V 3		3	2990	290	90	151	0,063	12	1836
PZD 329/29/9 V 3		3	3290	290	90	168	0,070	12	2016
PZD 119/29/9 V 5	PZD 605/993	5	1190	290	90	61	0,026	20	1220
PZD 149/29/9 V 5	PZD 606/993	5	1490	290	90	75	0,032	20	1500
PZD 179/29/9 V 5	PZD 607/993	5	1790	290	90	91	0,039	20	1820
PZD 209/29/9 V 5	PZD 608/993	5	2090	290	90	106	0,045	20	2120
PZD 239/29/9 V 5		5	2390	290	90	122	0,051	12	1464
PZD 269/29/9 V 5		5	2690	290	90	137	0,057	12	1644
PZD 299/29/9 V 5		5	2990	290	90	151	0,063	12	1836
PZD 329/29/9 V 5		5	3290	290	90	168	0,070	12	2016

TECHNICKÉ LISTY

značka		užitné zat. (kN/m ²)	rozměry (mm)			hmotnost (kg)	objem betonu (m ³)	ks/balení	kg/balení
přízná	původní		L	B	H				
stropní desky vylehčené H = 140 mm – závod Oslavany									
PZD 239/29/14 V 3	PZD 1/10	3	2390	290	140	157	0,067	12	1884
PZD 269/29/14 V 3	PZD 2/10	3	2690	290	140	178	0,076	12	2136
PZD 299/29/14 V 3	PZD 3/10	3	2990	290	140	197	0,084	12	2364
PZD 329/29/14 V 3	PZD 4/10	3	3290	290	140	219	0,093	12	2628
PZD 239/29/14 V 5	PZD 601/993	5	2390	290	140	157	0,067	12	1884
PZD 269/29/14 V 5	PZD 602/993	5	2690	290	140	178	0,076	12	2136
PZD 299/29/14 V 5	PZD 603/993	5	2990	290	140	197	0,084	12	2364
PZD 329/29/14 V 5	PZD 604/993	5	3290	290	140	219	0,093	12	2628

značka	užitné zat. (kN/m ²)	rozměry (mm)			hmotnost (kg)	objem betonu (m ³)
		L	B	H		
stropní desky plně H = 65, 90 mm – závod Oslavany						
PZD 239/59/14 V #	3 nebo 5	2390	590	140	343	0,137
PZD 269/59/14 V #	3 nebo 5	2690	590	140	383	0,153
PZD 299/59/14 V #	3 nebo 5	2990	590	140	428	0,171
PZD 309/59/14 V #	3 nebo 5	3090	590	140	443	0,177
PZD 319/59/14 V #	3 nebo 5	3190	590	140	455	0,182
PZD 329/59/14 V #	3 nebo 5	3290	590	140	470	0,188
PZD 239/119/14 V #	3 nebo 5	2390	1190	140	702	0,281
PZD 269/119/14 V #	3 nebo 5	2690	1190	140	788	0,315
PZD 299/119/14 V #	3 nebo 5	2990	1190	140	875	0,350
PZD 309/119/14 V #	3 nebo 5	3090	1190	140	905	0,362
PZD 319/119/14 V #	3 nebo 5	3190	1190	140	935	0,374
PZD 329/119/14 V #	3 nebo 5	3290	1190	140	965	0,386

Poznámka

Výroba stropních panelů se provádí na objednávku (výrobky nejsou ve výrobním závodě skladem).

Za obecnou značku je nutné uvést v místě # užitné zatížení v kN/m².

Příklad

PZD 239/59/14 V 3
(V = vylehčený)

Použití

Dutinové stropní desky slouží k vytvoření stropních a střešních konstrukcí pozemních staveb se světlostí do 3 m v bytové výstavbě, občanské vybavenosti a tam, kde vyhovují svou délkou i únosností. Dutinové panely se používají pro výstavbu nosných konstrukcí stropů. Jsou vhodné pro bytovou a průmyslovou výstavbu, stavby občanské vybavenosti a tam, kde vyhovují svou délkou i únosností. Výhody použití spočívají především v rychlosti výstavby a malé pracnosti při pokládce stropů a tím i snížení celkových nákladů stavby.

Materiál

Betonový prvek je vyráběna z betonu třídy C30/37 (popř. C35/45) se stupněm odolnosti vlivu prostředí XC1.

Tolerance rozměrů

Plné PZD

- výška H: $\pm 5 \text{ mm}$
- šířka B, délka L: $\pm 5 \text{ mm}$
- přímost hran: $\pm 5 \text{ mm}$
- pravoúhlost: kontrola se provádí měřením délky úhlopříček; do délky 3 m je přípustná odchylka $\pm 5 \text{ mm}$, nad 3 m $\pm 8 \text{ mm}$

Vylehčené PZD

- délka panelu L: $\pm 25 \text{ mm}$
- šířka panelu B: $\pm 5 \text{ mm}$

- tloušťka panelu H
 - $H \leq 150 \text{ mm}$: $- 5 \text{ mm}, + 10 \text{ mm}$
 - $150 \text{ mm} < H < 250 \text{ mm}$: $\pm 10 \text{ mm}$
 - $H = 250 \text{ mm}$: $\pm 15 \text{ mm}$

- jmenovitá min. tloušťka žebra B_w : $- 10 \text{ mm}$
- jmenovitá min. tloušťka všech žebér ΣB_w : $- 20 \text{ mm}$
- jmenovitá min. tloušťka příruby H_f : $- 10 \text{ mm}, + 15 \text{ mm}$

- svislá poloha výztuže: $\pm 10 \text{ mm}$
- krytí výztuže: $- 5 \text{ mm}$

Manipulace a skladování

Panely jsou manipulovány, dopravovány a skladovány v poloze, ve které působí v konstrukci. Manipulovat s panely ve výrobním závodě je možné až po dosažení 70 % předepsané pevnosti v tlaku zjištěné nedestruktivní zkouškou Schmidovým kladivem.

Stropní dutinové panely je nutno zavěšovat za všechna 4 resp. 2 závěsná oka předepsanými závěsnými prostředky s oky požadované nosnosti. Vylehčené prvky umožňují manipulaci pomocí zásuvné tyče.

Skladovací plocha musí být rovná, zpevněná a odvodněná. Jednotlivé dílce je nutno prokládat dřevěnými nebo gumovými proklady ve vzdálenosti 1/10 délky panelu od okraje umístěnými ve svislici pod sebou. Skladovat nad sebou se mohou dílce stejné délky. Stohování je možné do výšky 1500 mm.

Doprava

Dílce musí být při dopravě zajištěny proti příčnému i podélnému posunu. Jednotlivé vrstvy nad sebou jsou proloženy dřevěnými nebo gumovými prokladky stejných rozměrů umístěnými ve vzdálenosti do 1/10 rozpětí od čela panelu. Prokladky ve všech vrstvách musí být ve svislé řadě nad sebou. Nakládání a zabezpečení panelů při silniční a železniční dopravě se dále řídí platnými předpisy pro silniční a železniční dopravu.

Montáž

Pracovní postup

Před zahájením montáže dílců do konstrukce musí být provedena kontrola dílců a technická přejímka podpůrných konstrukcí:

- kontrola hlavních rozměrů objektu s uvedením zjištěných odchylek
- kontrola montážní roviny podpůrných konstrukcí

Uložení dílců

Úložná plocha se před uložením dílce upraví podle jedné z následujících variant:

- na navlhčenou úložnou plochu podkladní podporové konstrukce se nanese 15 mm malty MC 30, do které se stropní dílec usadí
- na úložnou plochu se uloží pryžová ložiska (pásy)

Postup kladení dílců

Počáteční dílec montážní etapy se usazuje do montážní pozice ze žebříků opřených o podporu v blízkosti uložení dílce, popřípadě z montážní plošiny či lešení. Další pozice mohou být ukládány již ze stabilizované smontované pozice za předpokladu zabezpečení montážníků proti pádu z výšky. Před odvěšením montované pozice je třeba vždy zkontrolovat umístění pozice v horizontálním a vertikálním směru a popřípadě ve vztahu k sousednímu dílci a případnou korekci provést za pomoci páčidla, zvedáku a klínů, ocelových či plastických podkladek.

Úložná délka

Uložení dílce v příčném směru se doporučuje provádět v úložné délce 100 – 150 mm. Při kratší úložné délce je nutno ověřit únosnost a spolehlivost konstrukce statickým výpočtem. V podélném směru nesmí dojít k uložení stropního dílce na nosnou konstrukci.

Po osazení a rektifikaci dílců (vyrovnání případného rozdílného vzepětí sousedních dílců ve skladbě) je nutno před zatížením dílců provést zálivku spáry, jejíž provedení výrazně ovlivňuje chování stropní konstrukce během užívání.

Zálivka spáry

Před zalitím spáry musí být provedena kontrola znečištění a popřípadě odstranění nečistot zapadlých do spáry. V žádném případě nesmí být do spár zametena nečistota z povrchu dílců!

Výztuž

Dále se do spáry vloží zálivková výztuž dle projektu. U malých staveb lze zálivkovou výztuž nahradit pouze krátkými pruty délky cca. 1,0 m (na kraji objektu) nebo cca. 2,0 m (nad vnitřní podporou osově), popřípadě výjimečně může být u jednoduchých tuhých objektů vynechána. U rozsáhlejších stropních konstrukcí se zálivková výztuž navrhuje zpravidla průběžná.

Pokud se v projektu nestanoví jinak, doporučuje se zálivková výztuž \varnothing 8 mm z oceli min. V 10 425. Zálivková výztuž musí být řádně ukotvena do sousedních konstrukcí (např. do věnců pomocí kotevní úpravy SM nebo přivařena ke kotevním deskám).

Při provádění zálivky lze pomocí háku zálivkovou výztuž výškově vyrovnávat.

Zálivka

Po namočení stěn spáry se provede zálivka betonem třídy min. C15/20 s maximální zrnitostí 4 mm. Konzistence je nejlépe kašovitá, při rychlém zpracování je vhodné použití plastifikátoru. Při zalévání nesmí spadnout výztuž do spáry tak hluboko, aby bylo znemožněno její obalení zálivkovým betonem.

Hutnění zálivky je vzhledem ke geometrii problematické, proto již v návrhu čerstvého betonu je třeba pamatovat, že zálivka nebude ideálně zhutněna. Vždy po provedení úseku zálivky je vhodné alespoň částečně zálivku zhutnit plošným beranidlem (např. prkno cca. 20 mm široké).

Ošetřování zálivky

Beton zálivky je třeba vzhledem ke klimatickým poměrům ošetřovat dle platných norem (ČSN EN 206-1). Při nízkých teplotách (pod + 5°C) musí být beton zálivky speciálně navržen pro nízké teploty nebo musí být provádění zálivky odloženo.

Při vysokých teplotách a při větrném počasí je nutno zálivku vlhčit a popřípadě i přikrývat.

Zatížení konstrukce

Dílce lze zatížit významným zatížením (stavební materiál, konstrukce podlahy) až po získání min. 70% pevnosti betonu zálivky, aby nedošlo k poruše spáry mezi dílci. Za obvyklých podmínek provádění toto nastává zpravidla po 3-4 dnech.

OBSAH:

<i>A</i>	<i>Identifikační údaje</i>	2
	<i>Stavba</i>	2
<i>B</i>	<i>Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení</i>	2
	<i>Bourací práce a demontáže</i>	2
	<i>Stavební přípomoce</i>	3
	<i>Dokončovací práce</i>	3
	<i>Ostatní</i>	3
<i>C</i>	<i>Zdravotechnika</i>	3
	<i>Kanalizace</i>	3
	<i>Stávající stav:</i>	3
	<i>Navrhovaný stav:</i>	4
	<i>Materiál:</i>	4
	<i>Bilance odtoku splaškových vod</i>	4
	<i>Lapol</i>	4
	<i>Technický popis:</i>	4
	<i>Materiálové provedení:</i>	6
	<i>Manipulace:</i>	6
	<i>Závěr:</i>	7

A Identifikační údaje

Stavba

Název: Výměna lapolu v objektu MK
Adresa: M. Horákové 220/139,
160 00 Praha 6

Stavebník

Jméno: Ministerstvo kultury
Adresa: Milady Horákové 220/139,
160 00 Praha 6

Projektant

Název: **KVS projekt**
Jméno: 
Adresa: K Hrušovu 2/293,
102 23 Praha 10
Telefon: 

B Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

Urbanistické řešení:

Beze změny.

Architektonické řešení:

Beze změny.

Stavebně technické řešení:

Stavba není členěna na více stavebních objektů.

Bourací práce a demontáže

Stávající jímka (lapol) bude vyvezena, stávající nátok z kuchyně bude provizorně přečerpáván z nátokové šachty v 1.pp do šachty nebo potrubí za lapolem v 1.pp (bude určeno na místě stavby)

Bude vybourán strop a mezistrop jímky, jímka bude vyčištěna.

V místě vybouraného mezistropu bude provedena nová rozpěrná konstrukce (viz statika).

Budou vybourány potřebné otvory v místě napojení stávajícího potrubí na nové potrubí a nový lapol, dále bude vybouráno stávající nátokové potrubí z 1.pp do lapolu.

Stavební přípomoce

Stávající podlaha bude vystěrkována do roviny pro osazení nového lapolu.

Dokončovací práce

Nad lapolem budou namontovány nové obslužné lávky z pororoštu + nový žebřík.

V úrovni terénu bude provedeno nové zastropení jímky + obnovení povrchu ze žulových kostek

Ostatní

Pro uchycení nových potrubí je předpoklad montáže zámečnických kotvících prvků – dle skutečnosti na místě.

Veškeré stávající konstrukce budou uvedeny po stavbě do původního stavu.

Podrobně viz Stavebně-konstrukční řešení.

C Zdravotechnika

Kanalizace

Stávající stav:

Stávající tuková kanalizace z objektu je vedena pod podlahou suterénu, přes obvodovou stěnu, pod venkovním schodištěm do venkovního prostoru vedle vstupu, kde je osazen lapol. Z lapolu je potrubí dále znovu vedeno do objektu a zde je pod podlahou 1.PP přepojeno do stávajícího svodného potrubí.

Potrubí je původní – litina a kamenina.

Dle kamerového průzkumu a průzkumu v průběhu prací na vnitřních instalacích kanalizace je potrubí nátoku do lapolu ve velmi špatném stavu (je propadlé) a vlastní lapol je také v nevyhovujícím stavu.

Navrhovaný stav:

Stávající lapol, včetně nátokového potrubí ze šachty v 1.PP, bude demontován. Pro demontáž lapolu bude nutné provést odbourání stropu a mezistropu jímky, rozeptění jímky a další nutné stavebně-konstrukční úpravy.

Dále bude nutné vybourat stávající nátokové potrubí, potrubí pod schodištěm a stěnou bude bouráno z otevřených jam v 1.PP a v jímce. Po vybourání bude do vytvořeného otvoru položeno ve shodné trase nové potrubí kanalizace, po osazení potrubí bude provedeno obetonování. Délka potrubí bude 5,35m, DN125, ve spádu 3,4%.

Materiál:

Potrubí bude provedeno z trub hrdlových plastových typu KG (PVC). Potrubí musí být kladeno dle doporučených stavebně technických opatření výrobce. Potrubí bude v prostoru prostupem stěnou a pod schodištěm obetonováno.

Bilance odtoku splaškových vod

Beze změny.

Lapol

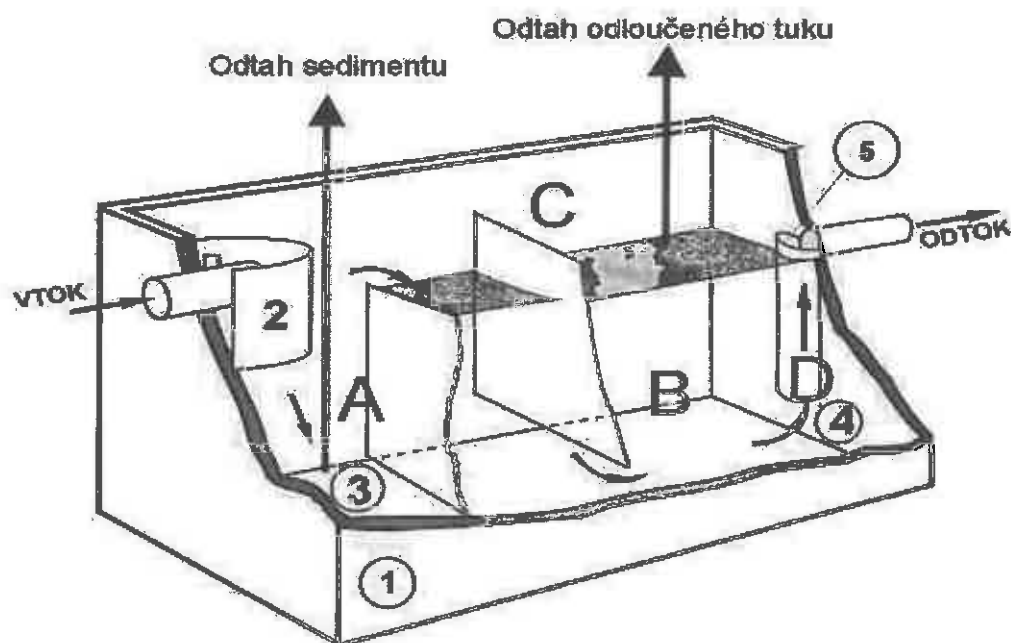
Technický popis:

Všeobecně - lapáky tuku řady AS-FAKU patří svým účelem a konstrukcí do kategorie "Zařízení na úpravu a čištění vod".

Použití - lapáky tuku jsou určeny pro zachycení olejů a tuku, které odtékají v odpadních vodách z kuchyní, potravinářského provozu, provozu zpracování masa a podobné. Lapáky tuku slouží k vysrážení a zachycení tuku, jako ochrana kanalizace a ostatních zařízení kanalizační sítě před jejich zanášením a zalepením.

Lapáky tuku se osazují na odpadní kanalizaci (větev) z prostoru, kde odpadní vody s obsahem tuku vznikají, pokud možno co nejbližší místu vzniku těchto vod. Odpadní vody ze sociálních zařízení se nesmí do lapáku tuku vpouštět.

Před lapák tuku nesmí být instalován drtic kuchyňského odpadu. Používání kuchyňských drtičů je nepřípustné z důvodu nadměrného zatížení lapáku tuku organickými látkami (kanalizace neslouží v žádném případě k transportu odpadu, stejně jako lapák tuku není čistička nebo jímka na kal).



- | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| A - kalový usazovací prostor | 1 - polypropylenová nádrž | 4 - odtoková šachta |
| B - odlučovací prostor | 2 - nátoková část | 5 - odběrné místo |
| C - odloučený tuk | 3 - dno usazovacího prostoru | |
| D - odtoková část | | |

Funkce lapáku AS-FAKU - lapák tuku je tvořen nádrží (1), ve které jsou dělicími stěnami vytvořeny jednotlivé funkční prostory. Nátoková část (2) slouží k rozražení a rozrušení přítokového proudu vody a je tvořena usměrňovací stěnou, která má za úkol rovnoměrně rozdělit přítokový proud. Usazovací prostor (A) je určen především k usazení sedimentujících částic. Částečně v tomto prostoru probíhá i odlučování tuku. Odloučený kal se shromažďuje v kalové části na dně usazovacího prostoru (3). Voda z tohoto prostoru natéká do druhé funkční části lapáku - odlučovacího prostoru (B). V

tomto prostoru dochází k hlavnímu odloučení tuku a olejů, které se vysráží na hladině (C). Odlučovací prostor je ukončen odtokovou šachtou (D). Vyčištěná voda natéká od dna spodním otvorem (4) do odtokové šachty a dále již z lapáku do kanalizace.

Popis konstrukce lapáku AS-FAKU - základní technologické parametry lapáku jsou navrženy v souladu s DIN 4040, ÖNORM B5103, CSN EN 1825-1.

V základním provedení je nádrž opatřena plastovým stropem, který je opatřen otvory umožňujícími provádět obsluhu a údržbu lapáku. Čistící otvory jsou opatřeny vstupními šachticemi, které mají pachotěsné plastové vnitřní poklopy s pryžovým těsněním.

Materiálové provedení:

Základním materiálem lapáku AS-FAKU jsou plastové desky a folie. Zejména jsou používány konstrukční desky z polypropylenu, polyethylenu a jejich kopolymeru. Z těchto materiálů je zhotovena nádrž, dělicí stěny v nádrži, technologické prostory a víko nádrže. Ze stejného materiálu jsou vyrobeny vstupní šachtice a případná nadstavba nádrže.

Veškerá konstrukce je tedy z materiálu, nevyžadující žádnou další ochranu proti korozi. Úprava vtoku i odtoku se provádí dle požadavku zákazníka a jeho místních podmínek. V praxi je nejčastější uzpůsobení na kanalizační potrubí z PVC nebo kameniny. Vtok pro napojení na kanalizaci je proveden polypropylenovou nebo polyethylenovou trubkou, nebo otvorem ve stěně nádrže o průměru přizpůsobeném přítokové trubce kanalizace (umožňující zasunutí přítokové kanalizace). Vyústění odtoku je provedeno opět plastovou trubkou o průměru odpovídající odtokové kanalizaci dle projektové dokumentace zákazníka.

Utěsnění spoje lze provést temováním a silikonovým tmelem, případně pomocí typového hrdlového spoje nebo spojky se dvěma „O“ kroužky.

Manipulace:

Při manipulaci je nutno dbát zvýšené opatrnosti vzhledem k použití plastového materiálu (zejména menší odolnost proti nárazům). Před manipulací s nádrží je nutno přezkontrolovat celkový stav nádrže s důrazem na úvazy nebo úchyty, pokud je jimi nádrž lapáku vybavena. Je nutné se přesvědčit, že ve všech vnitřních prostorech se nevyskytují cizí předměty nebo kapaliny (např. srážkové vody).

Závěr:

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 756760 a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vnitřní kanalizace bude řádně odzkoušena dle ČSN 756760 a o provedené zkoušce bude zpracován zápis. Do doby vykonání zkoušky musí být příslušný úsek potrubí a všechny spoje přístupné a očištěné. Na potrubí se nejdříve provede technická prohlídka. Kontroluje se použití tvarovek dle doporučení a vizuální kontrola spojů.

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu §4 vyhl. ČÚBP č. 324/90 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 132a zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhl. 324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce.

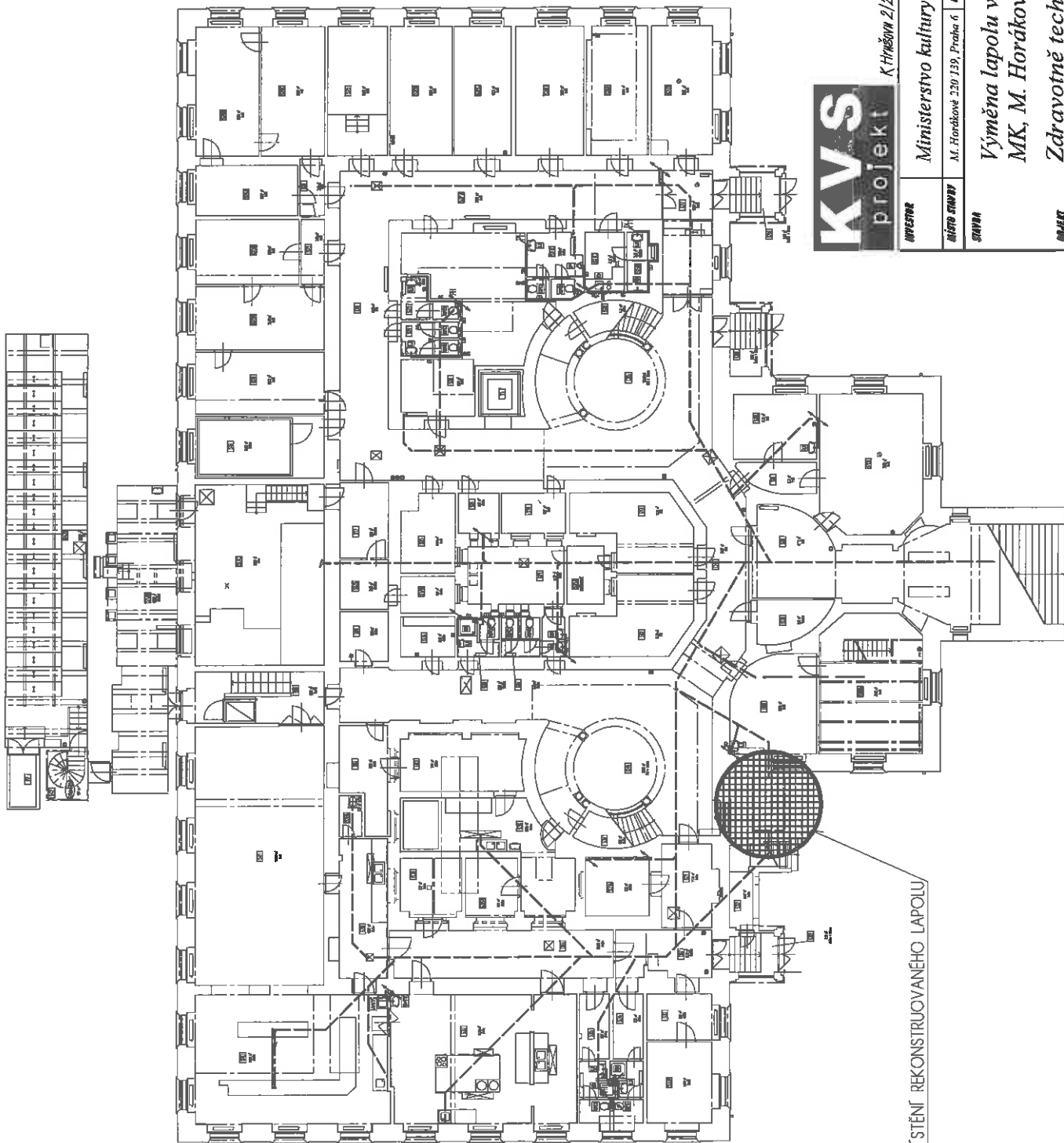
Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy, zejména Zák. 174/68 Sb., vyhl. ČÚBP 50/78 Sb., vyhl. ČÚBP 18/79 Sb., vyhl. ČÚBP 20/79 Sb., Nař. vl. 378/01 Sb. a Nař. vl. 11/02 Sb. v platném znění.

Podklady:

- ČSN 75 67 60 – Vnitřní kanalizace
- EN 12056-1 až 5 – Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- Vyhláška MLVH 9/1973 sb.





UMÍSTĚNÍ REKONSTRUOVANÉHO LAPOLU

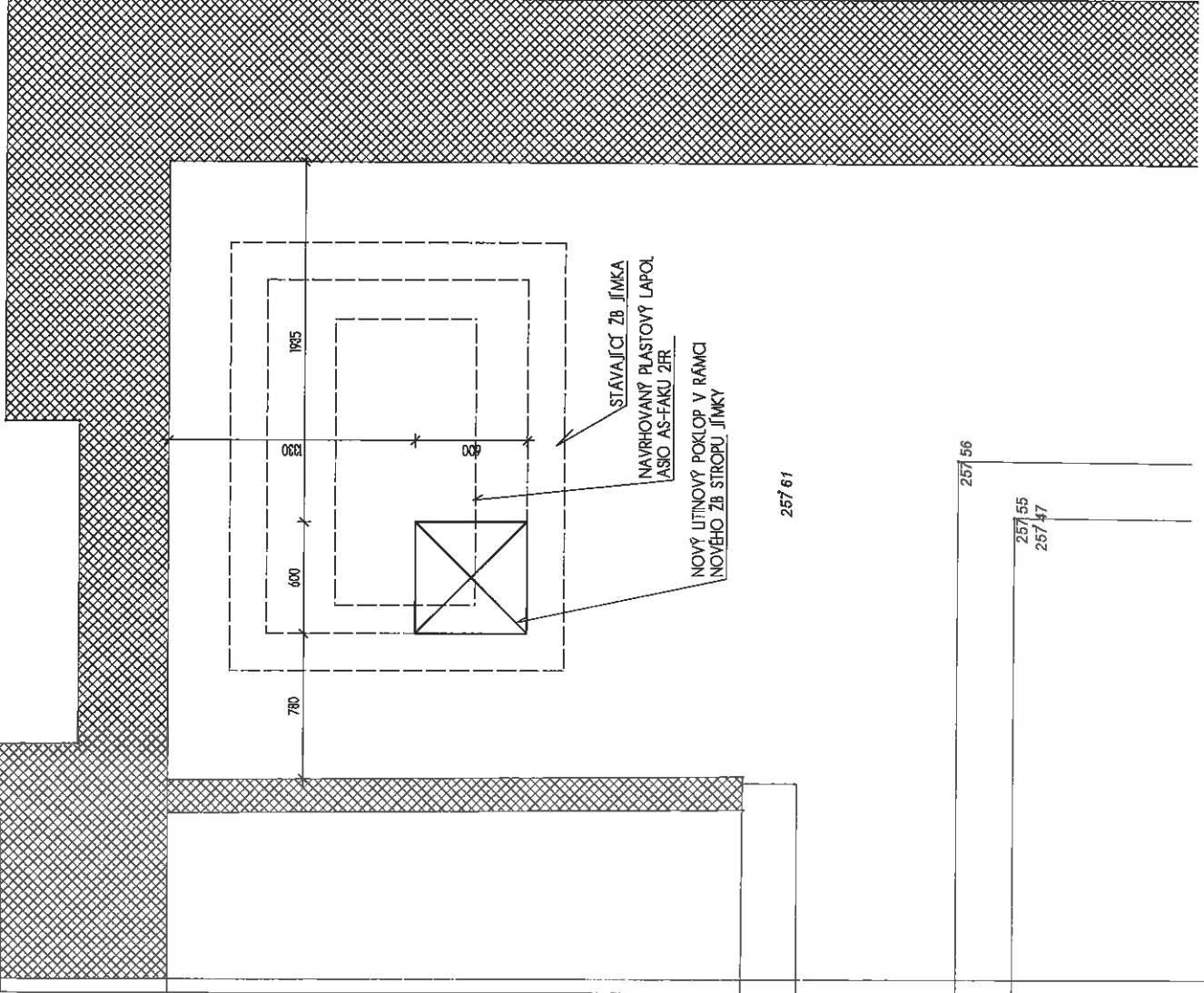


KVS projekt
 K Hrněšovu 2/1993, 10203, Praha 10, 261004666 **STAVEBNÍ PROJEKCE**

OPIS	MINISTERSTVO KULTURY	PROJEKTOVÁČ	KVS projekt
ADRESA	Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220/139, Praha 6 M. Horákové 220/139, Praha 6	OBJ. PRŮBĚH	
OBJEKT	Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6	PROJEKTOVÁČ	
PRŮBĚH	Zdravotně technické instalace	ZADÁVACÍ ČÍSLO	307-18 PTP
		STAV. DOKUMENTACE	Technická příloha 2019
		DATA - PRŮBĚH	07.2019
		MEZITÝM VÝKRES	1:200
		ČÍSLO DOKUMENTACE	C. PRŮLOHA
		D.4.3	02

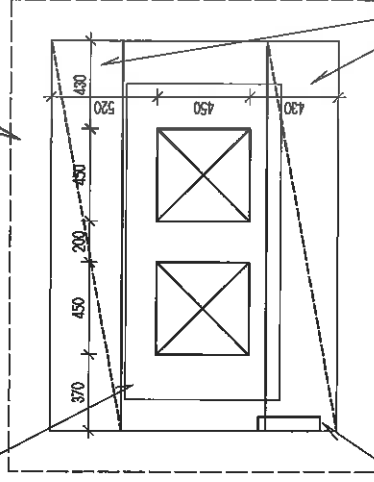
VLEZ Z TERÉNU

VLEZ DO LAPOLU



NAVROVANÝ PLASTOVÝ LAPOL ASIO AS-FAKU 2FR

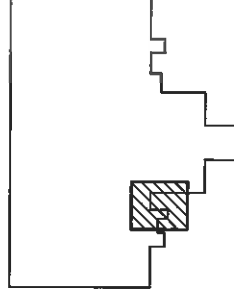
STÁVAJÍCÍ ZB. JÍMKA



NAVŘZENÝ ZEBŘÍK

NOVÉ NAVRŽENÉ OBSLUŽNÉ LAVKY Z POROROSTU

SCHÉMA:



257 61

257 56

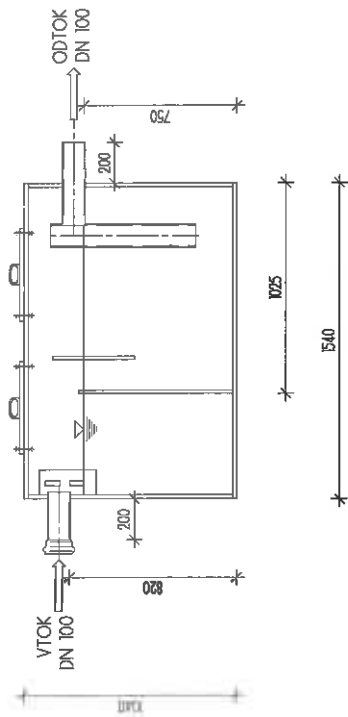
257 55
257 47



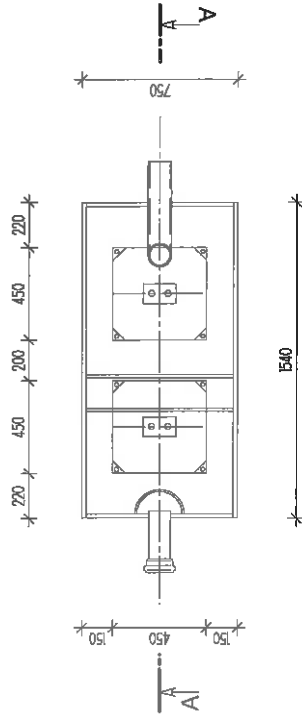
K Hřešňov 2/295, 10203, Praha 10, 261004688 STAVEBNÍ PROJEKCE

INŽENÉR	Mimisterstvo kultury, Mládež Horákové 220/139, Praha 6	INTERAKČNÍ	
ALFA STAVBY	M. Horákové 220/139, Praha 6	OPR. PROJEKTANT	
STAVBA	M. Horákové 220/139, Praha 6	PROJEKTOVACÍ	
OBJEKT	Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6	ZADÁVACÍ ČÍSLO	507-18 PP
VÝKRES	Zdravotně technické instalace	STUP. DOKUMENTACE	Dobušení projekt.soubř.
		DATA - PŘEMĚR	07/2019
		MĚŘITEL VÝKRESU	I:25
		ČÁST DOKUMENTACE	C.PŘÍLOHY
	Osazení poklopů		
		D.4.3	05

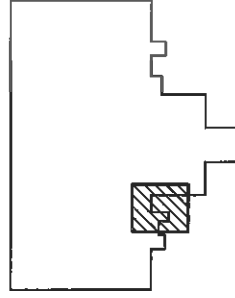
ŘEZA - A



PŮDORYS



SCHEMA:



POPIS

Typ lapáku	AS FAKU 2 FR
Jmenovitá velikost	2NS
Rozměry (mm)	1540X750X1040
Výška vtoku / odtoku (mm)	820/750
Počet nádrží	1ks
Převážná hmotnost (kg)	135kg



INVESTOR	Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220/139, Praha 6	INTERIOVÝ	
MÍSTO STAVBY	M. Horákové 220/139, Praha 6	ODP. PROJEKTANT	
STAVBA	MMRMR k.s. Praha - Dejvice	VYPRACOVAN	
OBJEKT	Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6	ZÁKLADOVÉ ČÍSLO	307-18-PP
VÝKRES	Zdravotně technické instalace	STVA. DOKUMENTACE	Dokladová a povolení část
		DATA - PŘEMĚR	07.2019
		REKVIŽIT VÝKRES	1:25
		ČÁST DOKUMENTACE	C. PRÍLOHY
			D.4.3
			06

K Hrněšovi 2/293, 10203, Praha 10, 281004698 STAVEBNÍ PROJEKCE

ZMĚNA KE DNI 14.7.2019



K Hrněšovu 2/293, Praha 10, 102 03, 281 004 673

STAVEBNÍ PROJEKCE

INVESTOR	<i>Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220/139, P6</i>		Kontroloval		
			ODP. PROJEKTANT		
MÍSTO STAVBY	<i>Milady Horákové 220/139</i>	KATASTR	<i>Praha - Dejvice</i>	VYPRACOVAL	
STAVBA	<i>Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6</i>			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	
				STUP. DOKUMENTACE	<i>DPS</i>
				DATUM – FORMÁT	<i>07/2019</i>
				MĚRÍTKO VÝKRESU	
OBJEKT	<i>Stavebně konstrukční řešení</i>			ČÁST DOKUMENTACE	
VÝKRES	<i>Výkresová část</i>				D2.2.

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6
 PODÉLNÝ ŘEZ

M 1:25

PŮDORYS

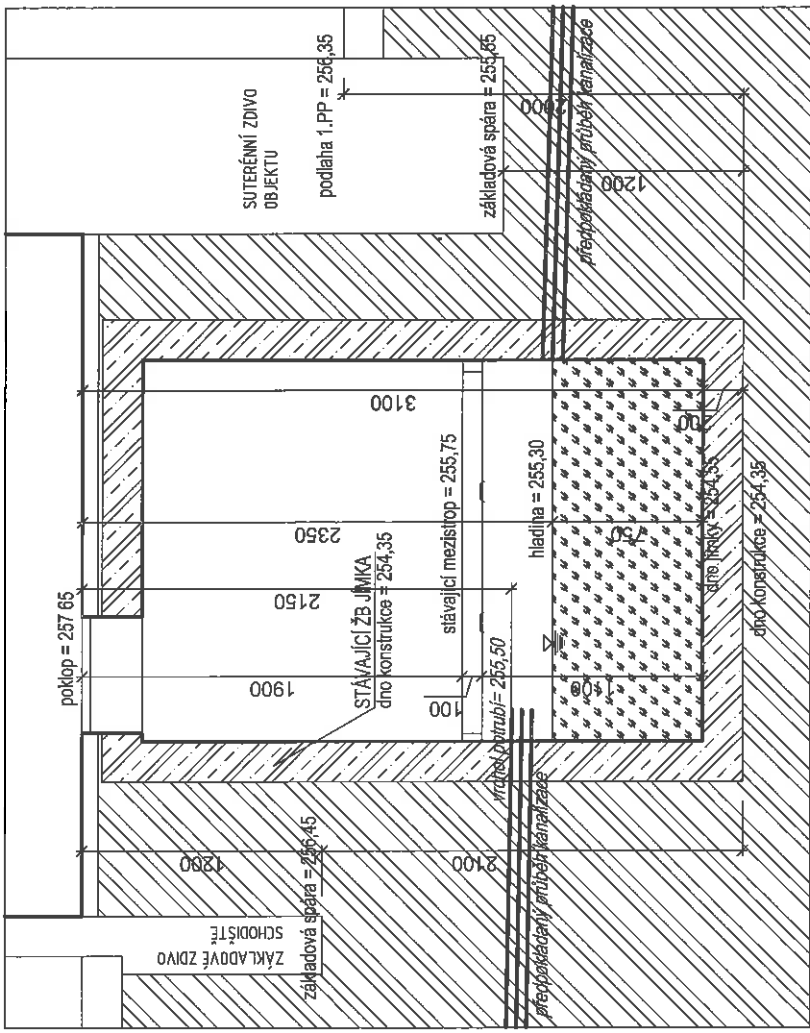


FOTO VNITŘKU JÍMKY

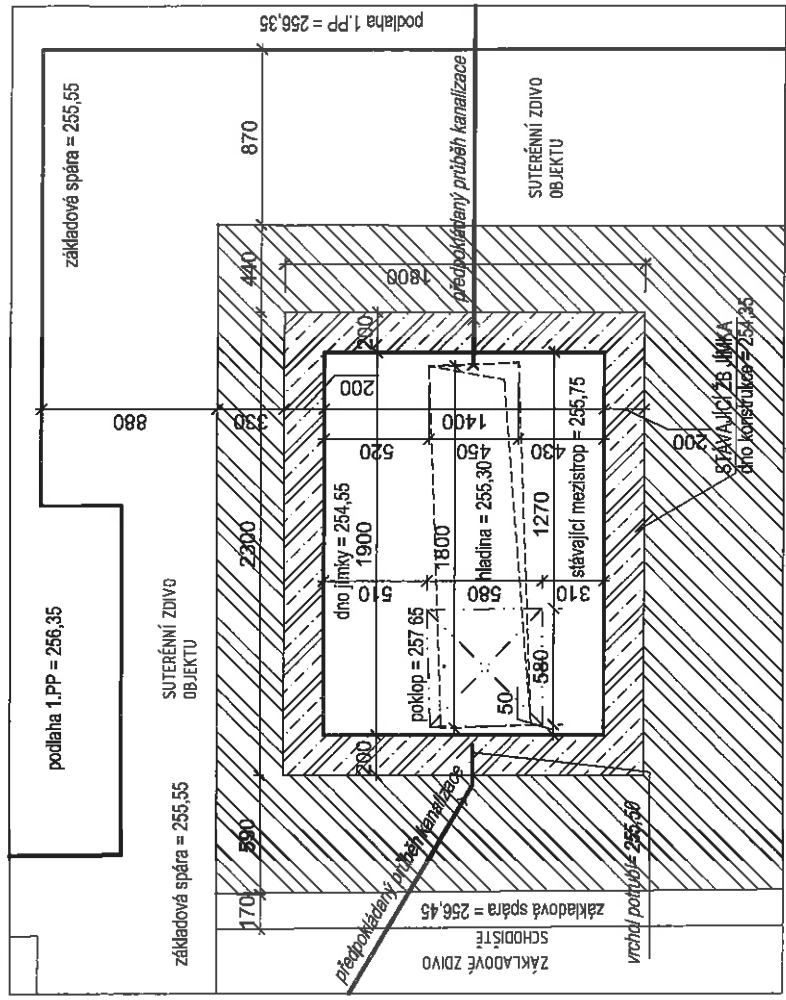


FOTO EXTERIÉRU



STÁVAJÍCÍ STAV

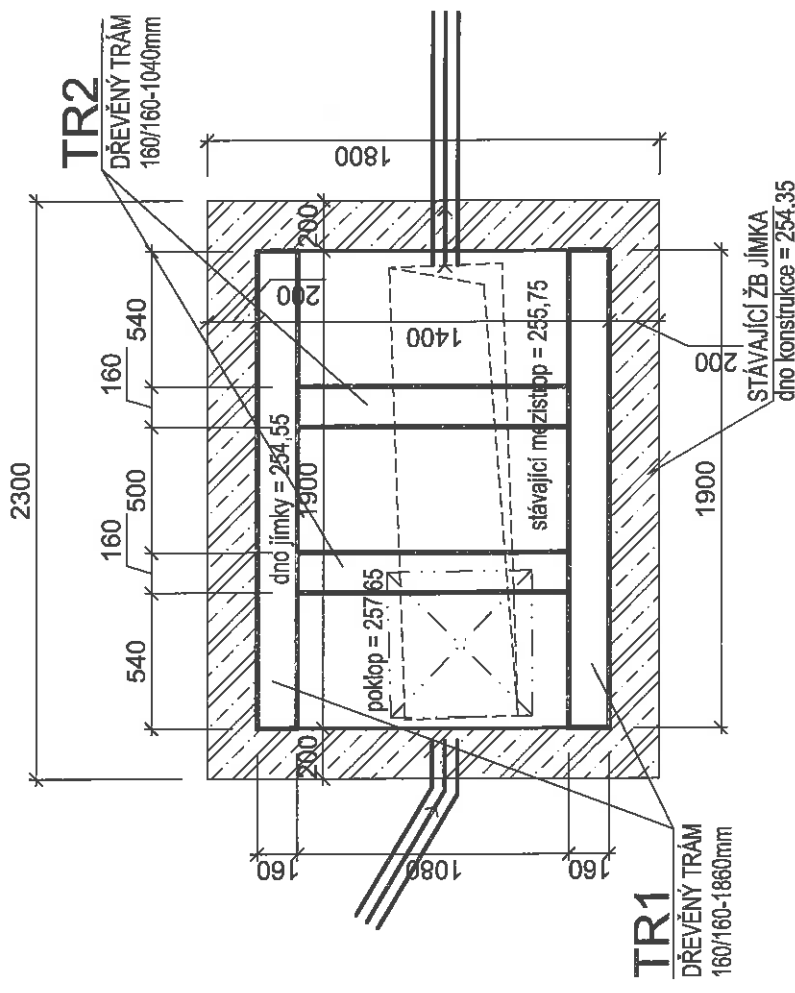
ST1

Výměna lapoly v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

PODÉLNÝ ŘEZ

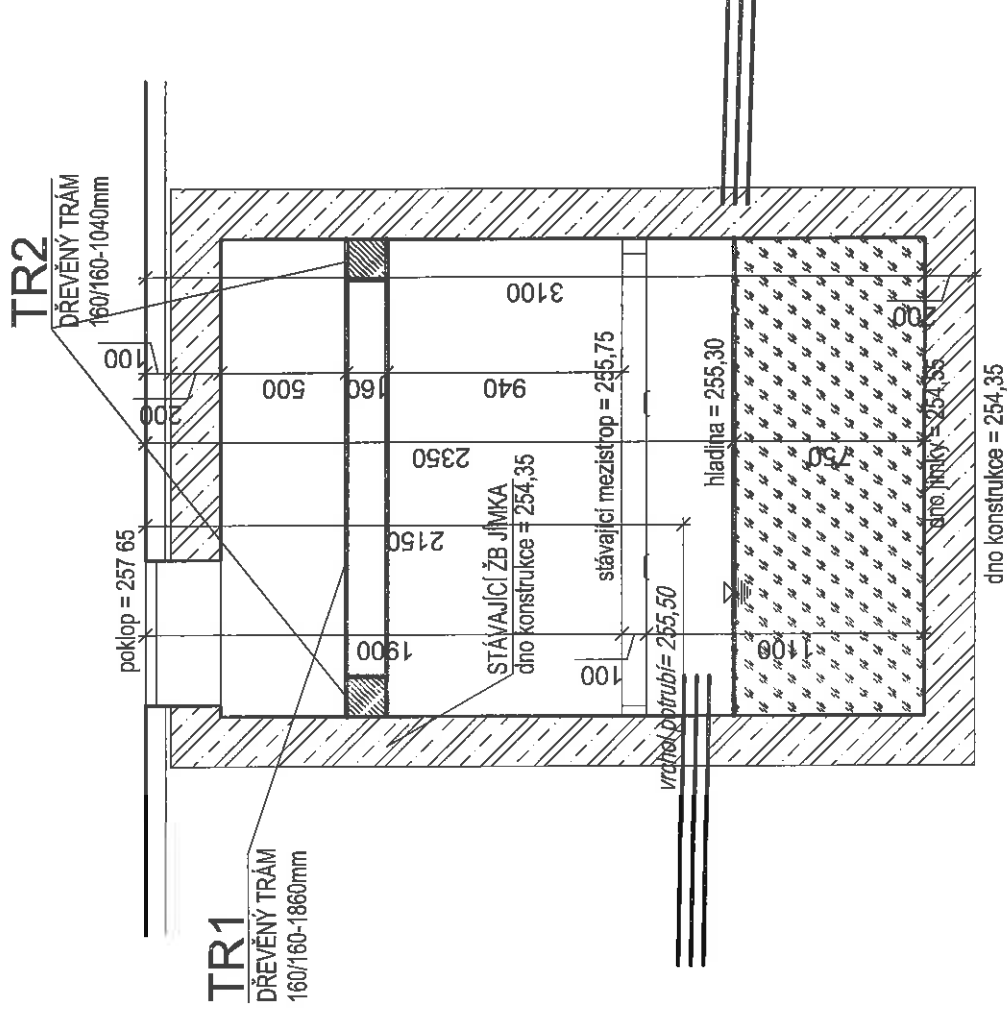
BETON PANELŮ C30/37XC1
 ŽELEZO BETON C30/37XF3
 VÝZTUŽ R 10505
 OCEL S 235
 DŘEVO SI

M 1:20



FÁZE VÝSTAVBY FA1

- ODPOJENÍ PŘÍVODU Z KUCHYNĚ
- ODČERPÁNÍ TUKU ZE STÁVAJÍCÍHO LAPOLU
- OMYTÍ CELÉHO VNITŘKU JÍMKY TLAKOVOU VODOU
- ODČERPÁNÍ ZBYTKŮ VODY Z JÍMKY
- PROVEDENÍ DŘEVĚNÉ POJISTNÉ KONSTRUKCE
- TRÁMY ULKINOVAT KE STÁVAJÍCIMU POVRCHU JÍMKY



Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

PODÉLNÝ ŘEZ

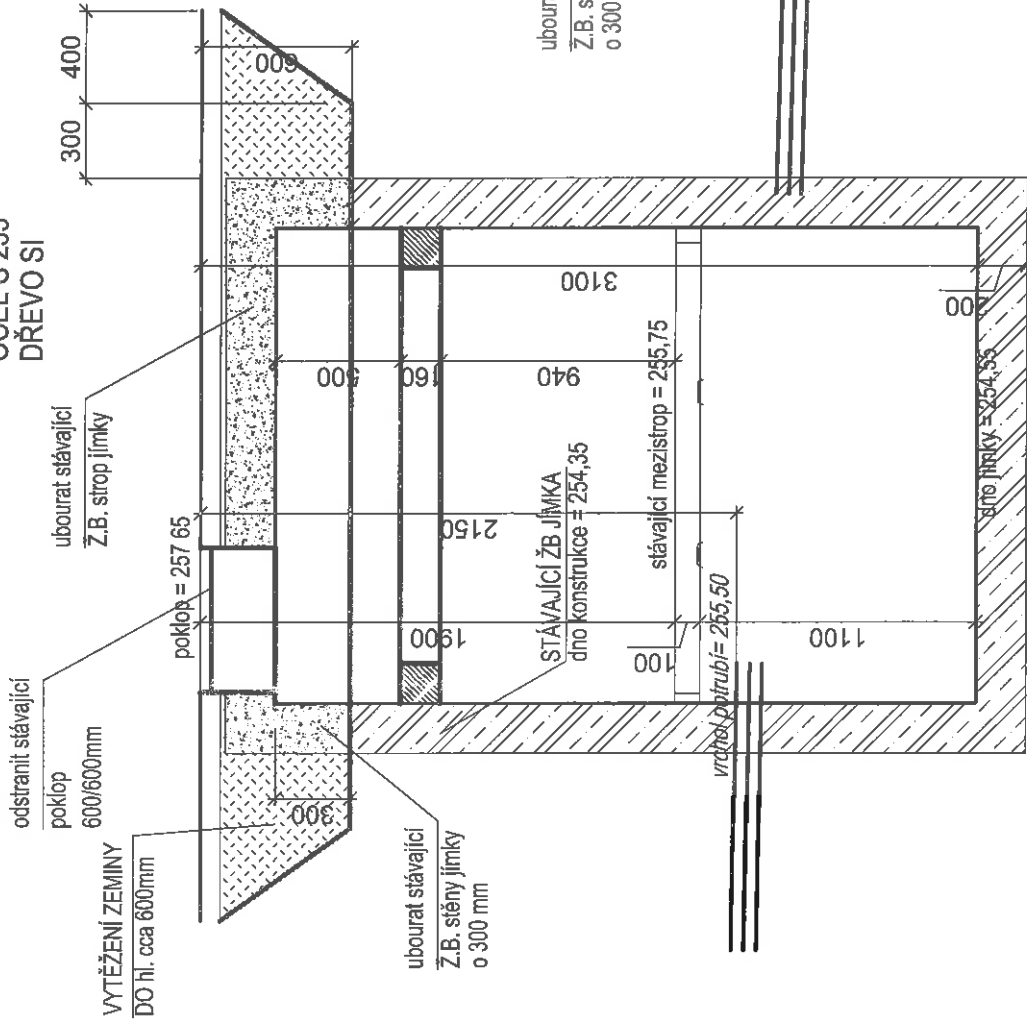
PŮDORYS

M 1:20

BETON PANELŮ C30/37XC1
 ŽELEZO BETON C30/37XF3
 VÝZTUŽ R 10S05
 OCEL S 235
 DŘEVO SI

VYTĚŽENÍ ZEMINY
 DO hl. cca 600mm

ubourat stávající
 Ž.B. strop jímky



3700

2300

300

400

300

200

1900

1400

200

300

1800

400

3200

1900

1900

600/600mm

1900

STÁVAJÍCÍ ŽB JÍMKA

dno konstrukce = 254,35

ubourat stávající

Ž.B. stěny jímky

o 300 mm

odstranit stávající

poklop

600/600mm

ubourat stávající

Ž.B. stěny jímky

o 300 mm

oklop = 257,65

dno jímky = 254,55

stávající mezistrop = 255,75

ubourat stávající

Ž.B. stěny jímky

o 300 mm

oklop = 257,65

dno konstrukce = 254,35

STÁVAJÍCÍ ŽB JÍMKA

dno konstrukce = 254,35

ubourat stávající

Ž.B. stěny jímky

o 300 mm

oklop = 257,65

dno konstrukce = 254,35

STÁVAJÍCÍ ŽB JÍMKA

dno konstrukce = 254,35

ubourat stávající

Ž.B. stěny jímky

o 300 mm

FÁZE VÝSTAVBY FA2

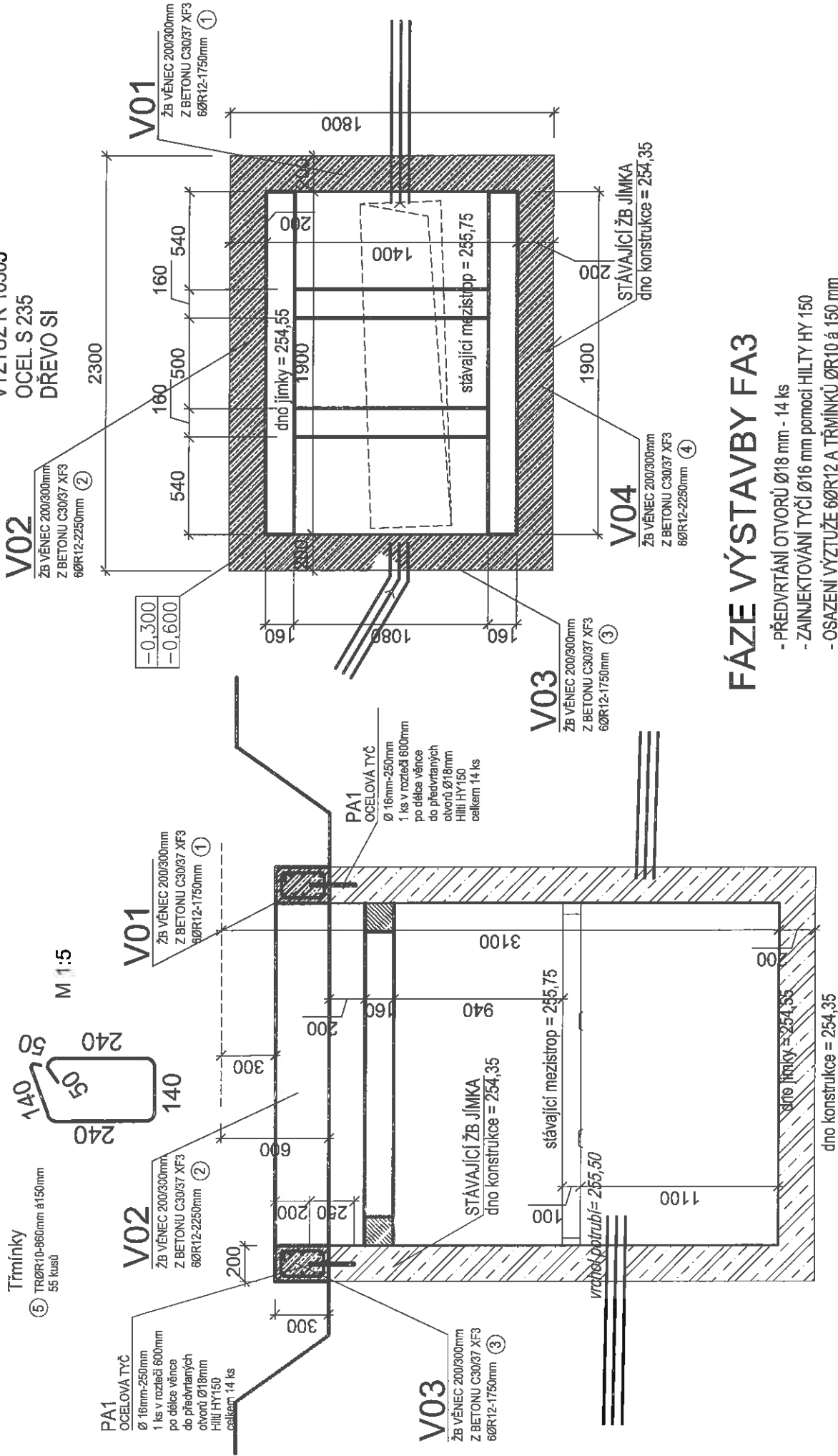
- ROZEBRÁNÍ STÁVAJÍCÍ ŽULOVÉ DLAŽBY
- ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO POKLOPU
- VYTĚŽENÍ ZEMINY DO hl. cca 600mm
- UBOURÁNÍ STÁVAJÍCÍHO STROPU JÍMKY
- UBOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH STĚN JÍMKY O 300 mm
- PONECHÁNÍ SUTÍ V JIMCE

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

PODÉLNÝ ŘEZ

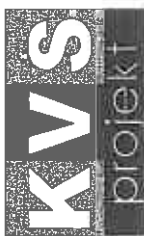
M 1:20

BETON PANELŮ C30/37XC1
 ŽELEZO BETON C30/37XF3
 VÝZTUŽ R 10505
 OCEL S 235
 DŘEVO SI



FÁZE VÝSTAVBY FA3

- PŘEDVRTÁNÍ OTVORŮ Ø18 mm - 14 ks
- ZAINJEKTOVÁNÍ TYČÍ Ø16 mm pomocí HILTY HY 150
- OSAZENÍ VÝZTUŽE 6ØR12 A TŘÍMINKŮ ØR10 á 150 mm
- BOČNÍ ŠALOVÁNÍ VĚNCŮ V01-V04
- PROVEDENÍ BETONÁŽE BETONEM C30/37 XF3
- ODSTRANĚNÍ POMOCNÝCH TRÁMŮ JÍMKY



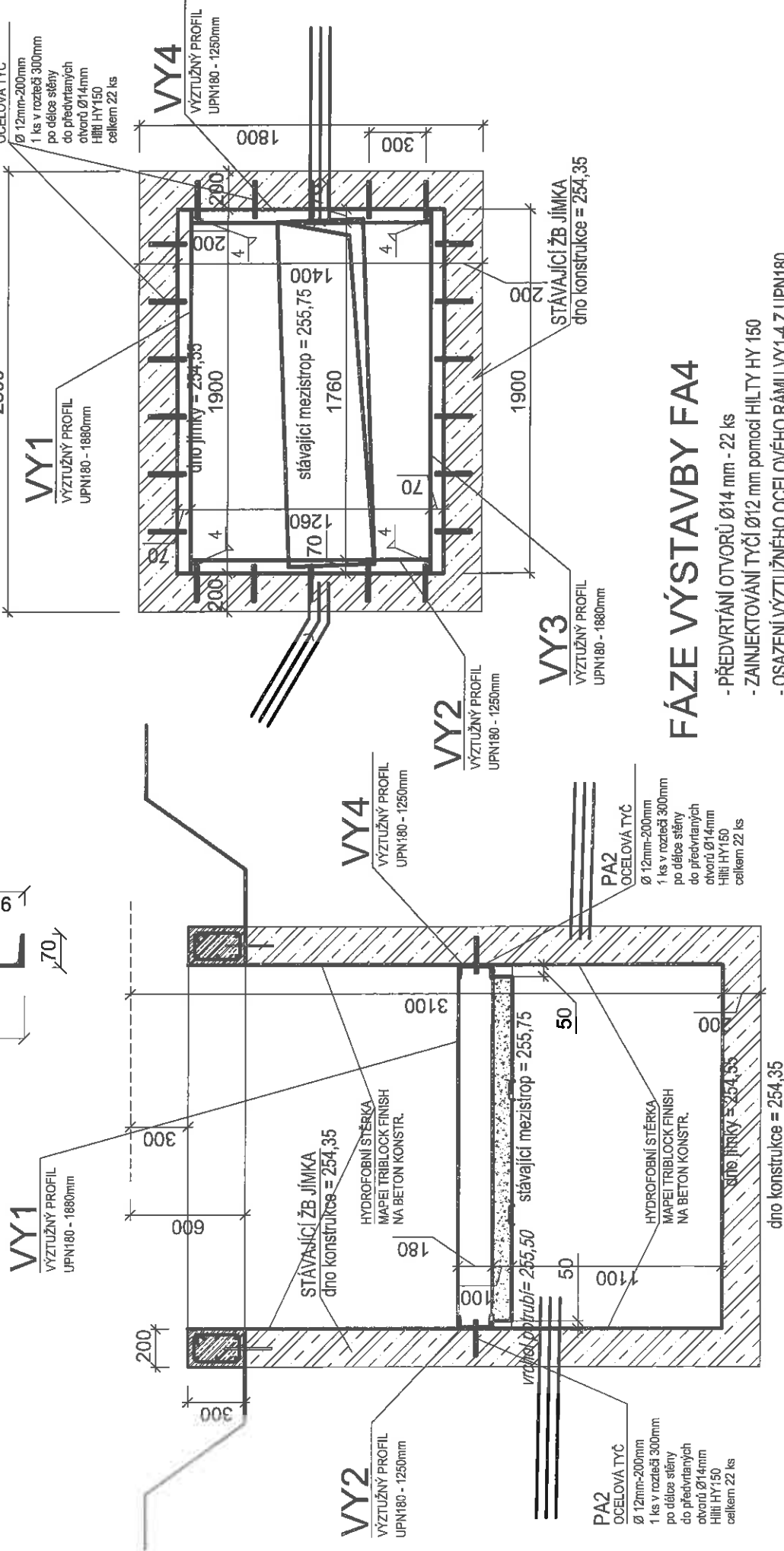
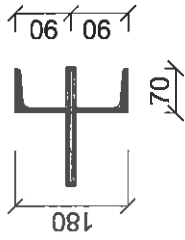
Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

PODÉLNÝ ŘEZ

BETON PANELŮ C30/37XC1
 ŽELEZO BETON C30/37XF3
 VÝZTUŽ R 10505
 OCEL S 235
 DŘEVO SI

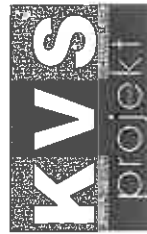
M 1:20

M 1:5



FAZE VÝSTAVBY FA4

- PŘEDVRTÁNÍ OTVORŮ Ø14 mm - 22 ks
- ZAINJEKTOVÁNÍ TYČÍ Ø12 mm pomocí HILTY HY 150
- OSAZENÍ VÝZTUŽNÉHO OCELOVÉHO RÁMU VY1-4 Z UPN180
- VYBOURÁNÍ MEZISTROPU VYJMA RANTLU cca 50 mm
- ODSTRANĚNÍ SUTI ZE DNA JÍMKY A VYČIŠTĚNÍ POVRCHU
- OTRYSKÁNÍ POVRCHU JÍMKY
- OŠETŘENÍ POVRCHU ŠTĚRKOU MAPEI TRIBLOCK FINISH



K Hraňová 2/293, 102 03, Praha 10, 281 004 673 STAVEBNÍ PROJEKCE

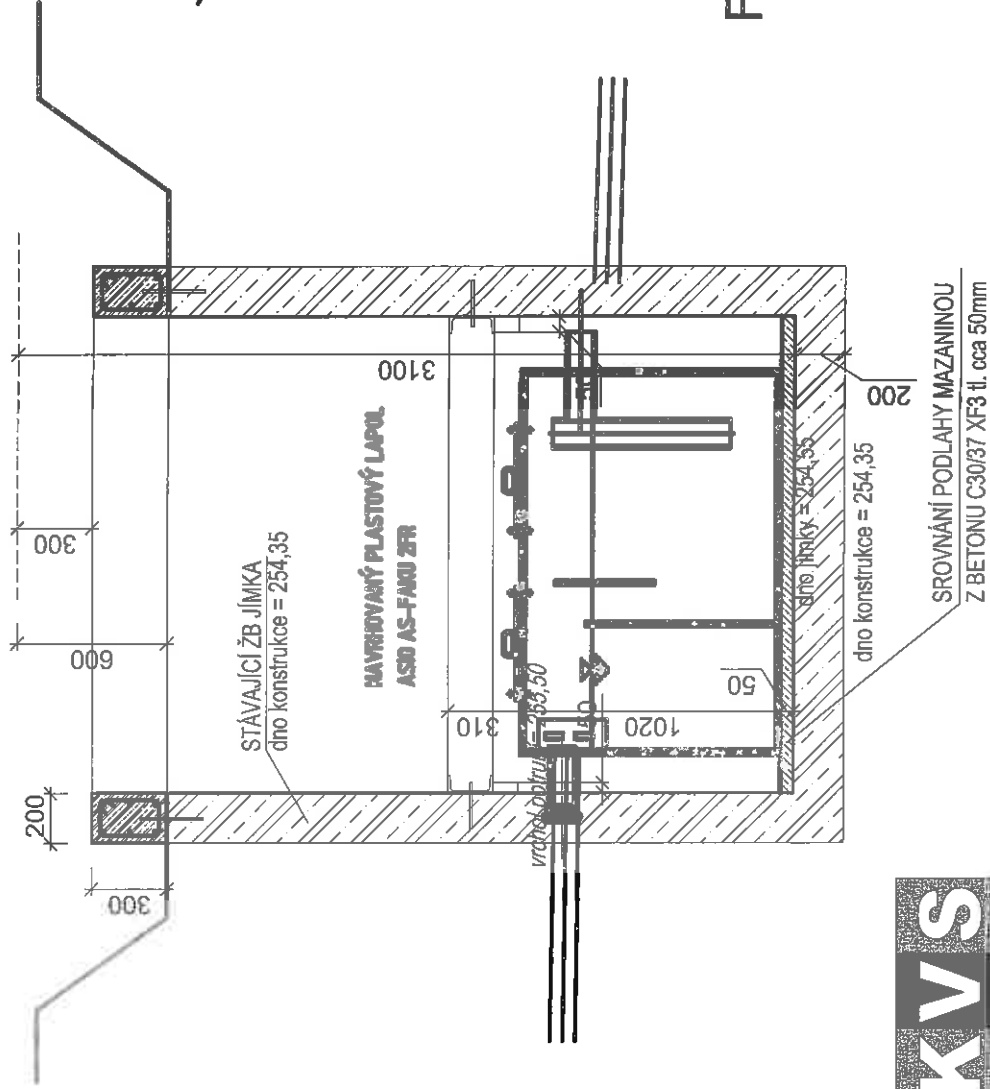
FA4

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

PODÉLNÝ ŘEZ

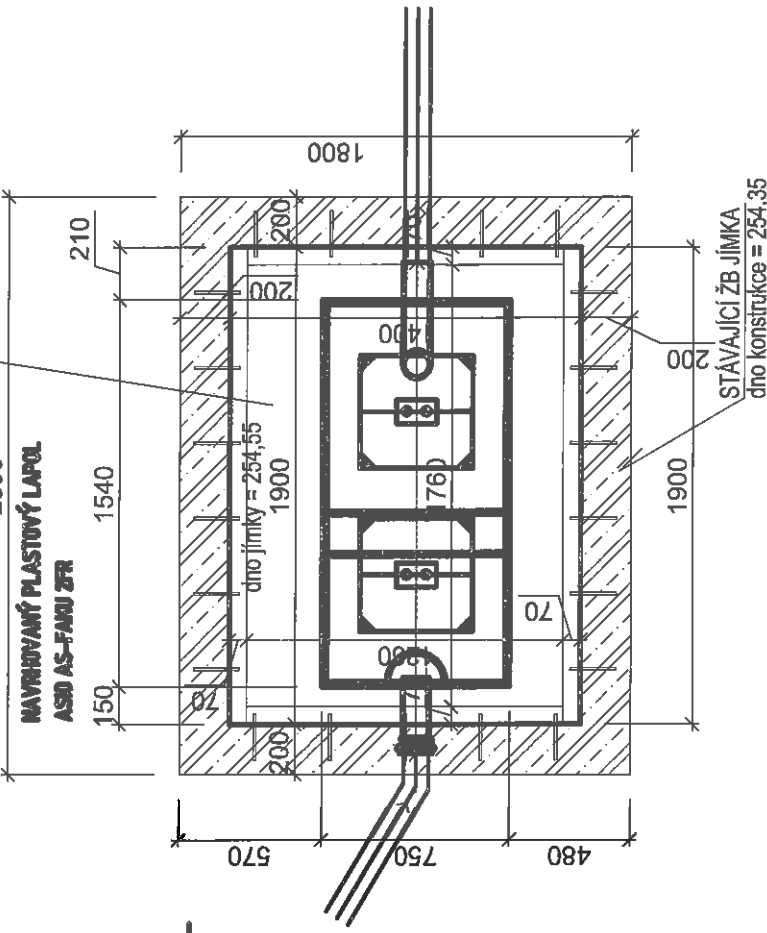
M 1:20

BETON PANELŮ C30/37XC1
 ŽELEZO BETON C30/37XF3
 VÝZTUŽ R 10505
 OCEL S 235
 DŘEVO SI



-SROVNÁNÍ PODLAHY MAZANINOU
 Z BETONU C30/37 XF3 tl. cca 50mm

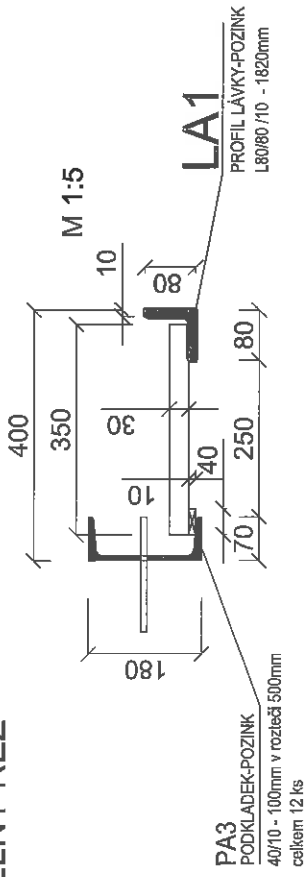
MAYROVÁNÝ PLASTOVÝ LAPOL
 ASD AS-FARU ZR



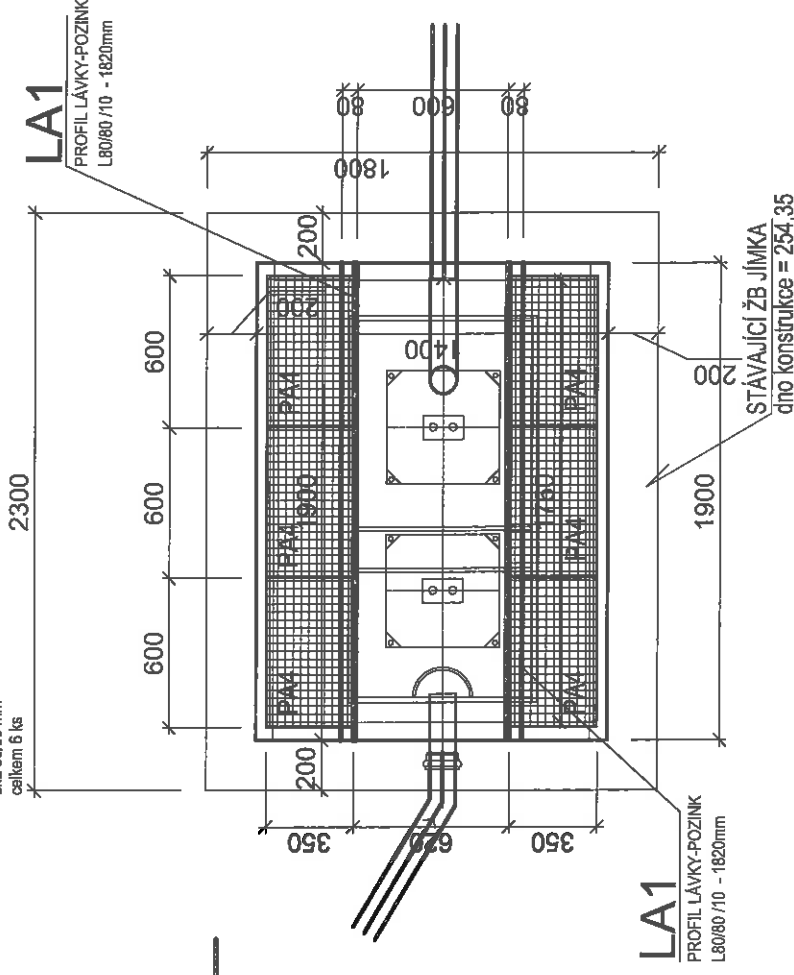
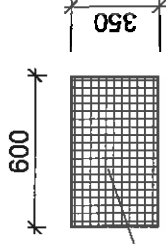
FÁZE VÝSTAVBY FA5

- SROVNÁNÍ PODLAHY MAZANINOU Z BETONU C30/37 XF3
- OŠETŘENÍ PODLAHY STĚRKOU MAPEI TRIBLOCK FINISH
- OSAZENÍ NOVÉHO LAPOLU
- ZAPOJENÍ NOVÉHO LAPOLU
- PŘIPOJENÍ PŘIVODU Z KUCHYNĚ

Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6 PODÉLNÝ ŘEZ



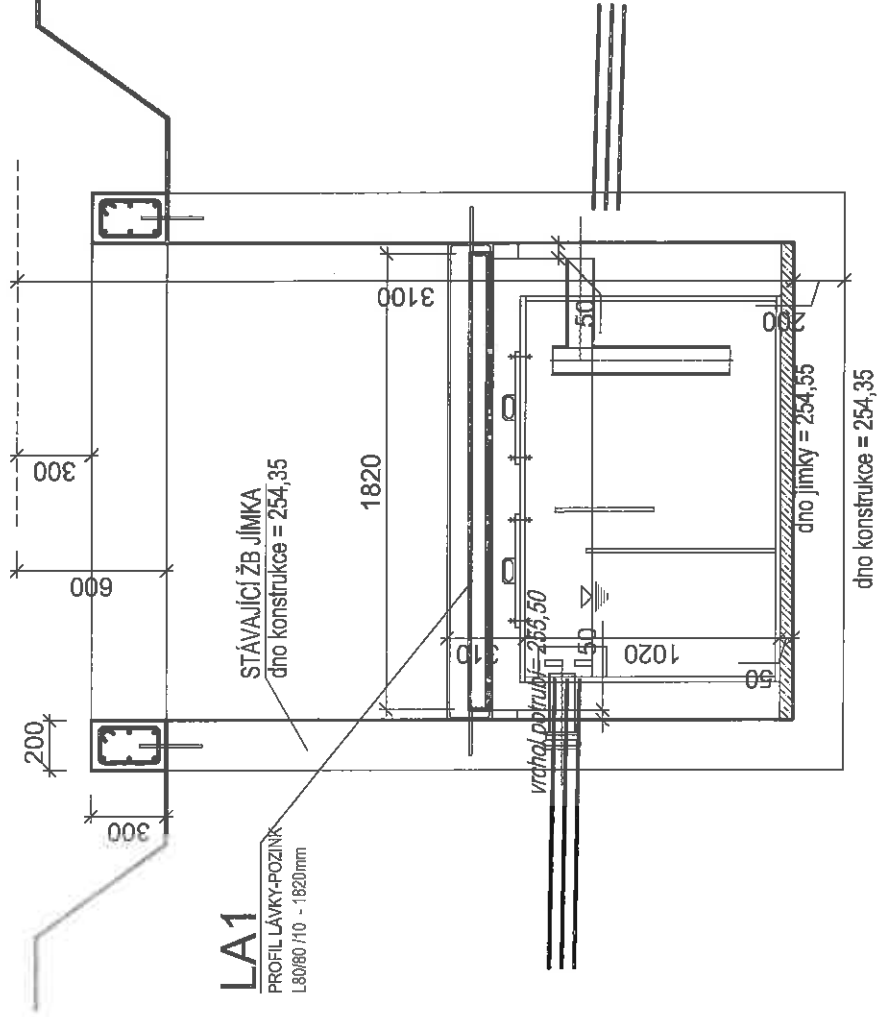
M 1:20



FÁZE VÝSTAVBY FA6

- OSAZENÍ PROFILU LÁVKY L80/80 /10 mm
- OSAZENÍ PODKLADKŮ 40/10 - 100 mm á 500 mm
- OSAZENÍ POROŠTŮ 600/350 mm

- BETON PANELŮ C30/37XC1
- ŽELEZO BETON C30/37XF3
- VÝZTUŽ R 10S05
- OCEL S 235
- DŘEVO SI

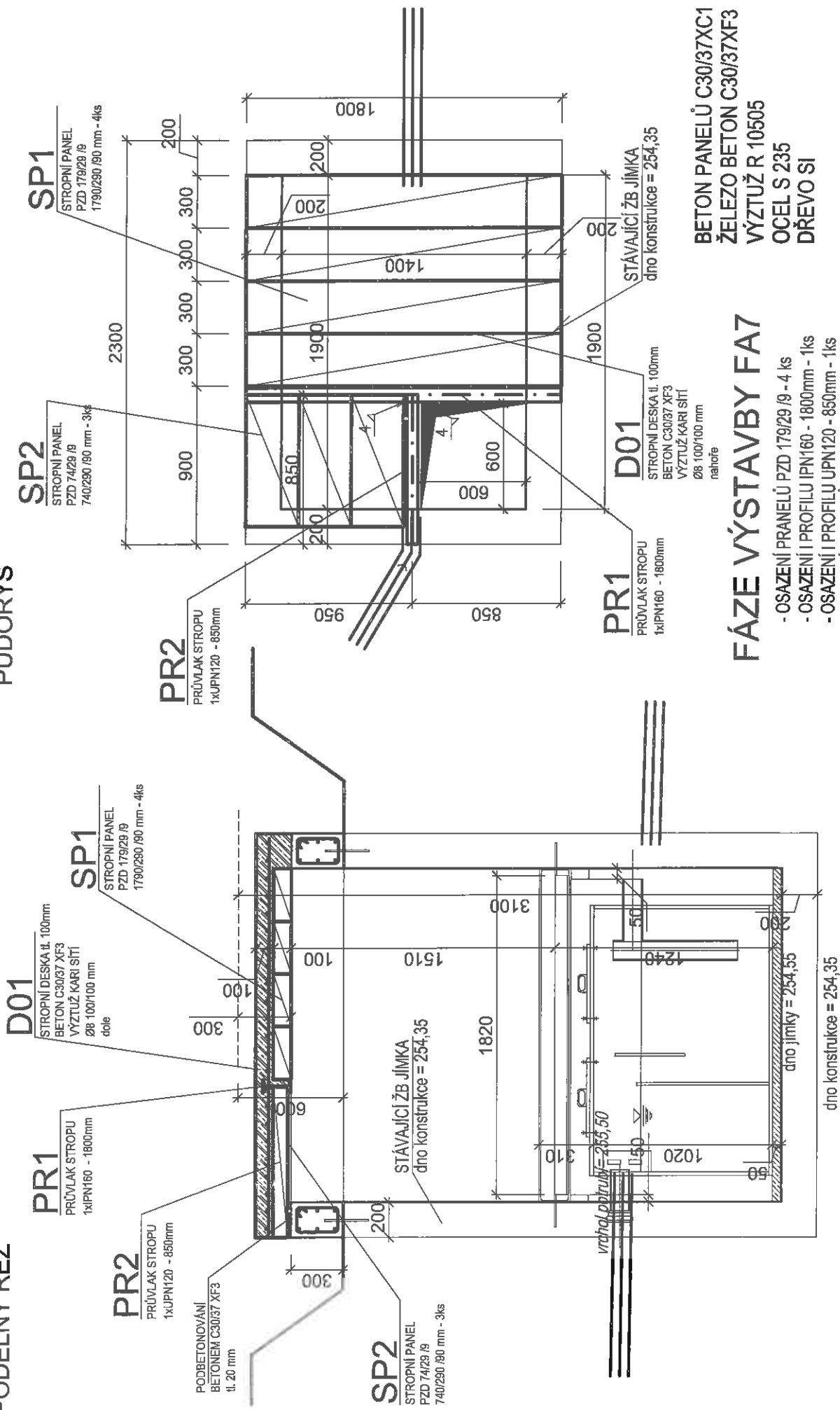


Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

PODÉLNÝ ŘEZ

M 1:20

PŮDORYS



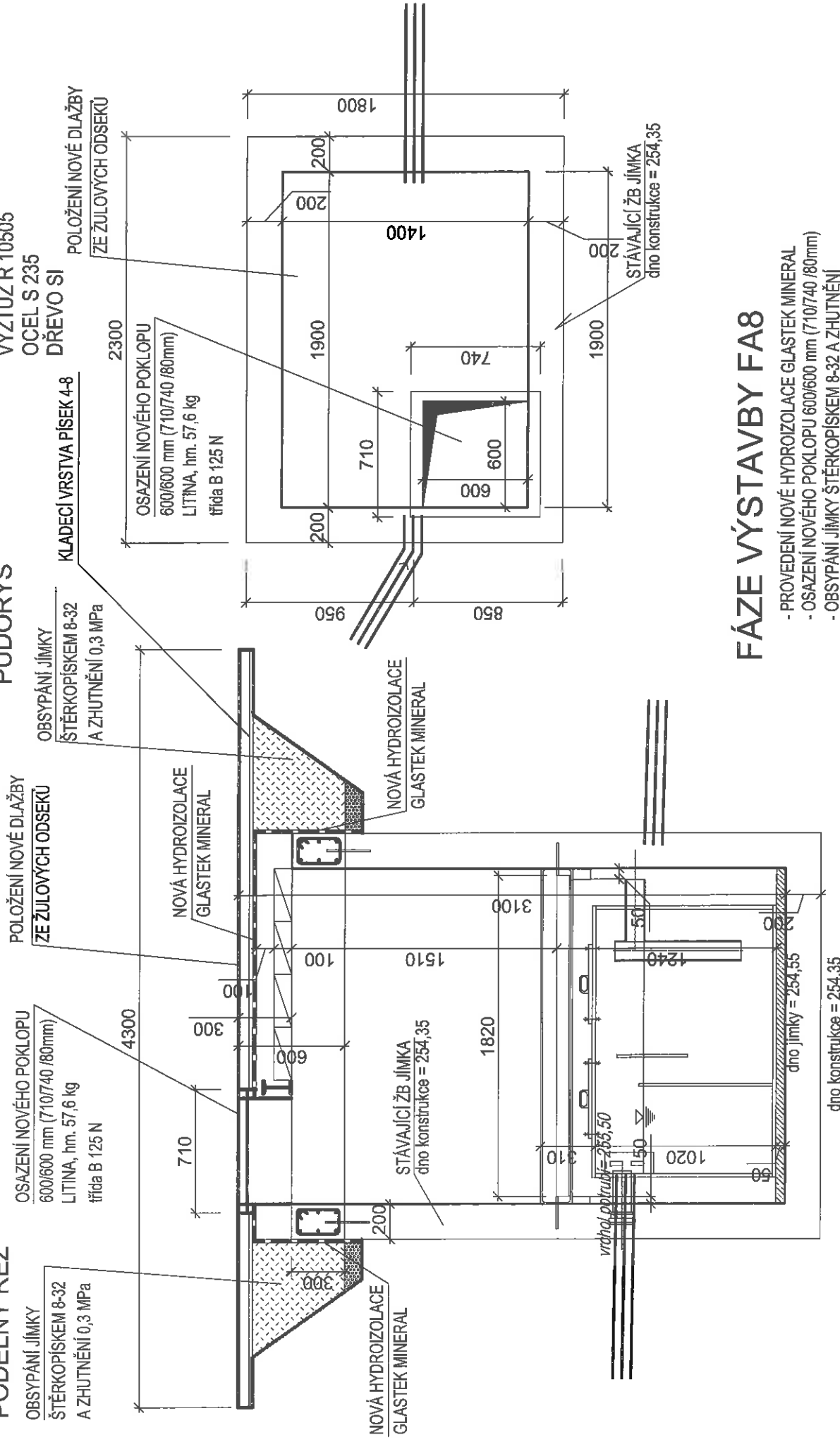
Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

PODÉLNÝ ŘEZ

PŮDORYS

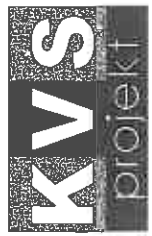
BETON PANELŮ C30/37XC1
 ŽELEZO BETON C30/37XF3
 VÝZTUŽ R 10505
 OCEL S 235
 DŘEVO SI

M 1:20



FÁZE VÝSTAVBY FA8

- PROVEDENÍ NOVÉ HYDROIZOLACE GLASTEK MINERAL
- OSAZENÍ NOVÉHO POKLOPU 600/600 mm (710/740 /80mm)
- OBSYPÁNÍ JÍMKY ŠTĚRKOPÍSKEM 8-32 A ZHUTNĚNÍ
- KLADEČÍ VRSTVA PÍSEK 4-8
- POLOŽENÍ NOVÉ DLAŽBY ZE ŽULOVÝCH ODSEKŮ



STAVEBNÍ PROJEKCE

K Hrněšovu 2/293, 102 03, Praha 10, 281 004 673

FA8

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2019/033

Stavba: Výměna lapolu v objektu MK, M. Horákové 220/139, Praha 6

KSO: M. Horákové 220/139, Praha
Místo: M. Horákové 220/139, Praha

CC-CZ: 01.08.2019
Datum:

Zadavatel: Ministerstvo kultury, Milady Horákové 220/139, Praha

Uchazeč: Apex Bohemia s.r.o.

IČ: 64788440
DIČ: CZ64788440

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezející popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH

699 990,32

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	699 990,32	146 997,97
	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH

v CZK

846 988,29

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2019/033

Stavba: Výměna lapolu v objektu MK,M.Horákové 220/139,Praha 6

Místo: M.Horákové 220/139,Praha

Datum: 01.08.2019

Zadavatel: Ministerstvo kultury,Milady Horákové 220/139,Praha
Uchazeč: Apex Bohemia s.r.o.

Projektant:
Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem				
2019/033	Výměna lapolu v objektu MK,M.Horákové 220/139,Praha 6	699 990,32	846 988,29	STA