

# MĚSTSKÁ PLÁŽ AREÁLU KAMENCOVÉHO JEZERA

## SO 02 - KOMUNIKACE, AREÁLOVÉ PLOCHY

Ing. Mgr. Lucie Radilová  
autorizace ČKA 04 052, A3 Obor krajinářská architektura



DOKUMENTACE NESLOUŽÍ JAKO DÍLENSKÁ DOKUMENTACE.

NA VYBRANÉ KOMPLIKOVANÉ PRVKY DÍLENSKOU DOKUMENTACE ZPRACOVÁVÁ DODAVATEL, KTERÝ JI PŘEDKLÁDÁ ARCHITEKTOVI KE SCHVÁLENÍ. REALIZACE JE MOŽNÁ AŽ NA ZÁKLADĚ SCHVÁLENÉ DÍLENSKÉ DOKUMENTACE.

Textový popis zahrnuje jednotlivé operace, které nemohou být vzhledem ke složitosti řešení obsaženy ve výkresech, nebo nejsou graficky jednoznačné. Výklad je nutný brát na zřetel při sestavování nabídkového rozpočtu. Kvantifikace nezahrnuje položky, které nebylo možné odhalit při sestavení projektu a vyplynuly při vlastní realizaci. Tyto budou brány jako vícepráce. Stejně jako ty, které vyplynuly v průběhu realizace z požadavků objednatele nebo dotčených orgánů, případně vyplynuly z ostatních neovlivnitelných událostí před nebo během realizace.

Vzhledem k charakteru řešení je nutné uvažovat s určitým stupněm ruční práce a omezenou možností použití větší mechanizace. Jednotlivé technologické postupy je nutné předem konzultovat.

Stejně tak i veškeré použité materiály. Jakákoli změna musí být předem odsouhlasena. Vzhledem ke složitosti krajinářského řešení je předpoklad kvalifikovaného zhotovitele s adekvátními zkušenostmi z oboru.

V případě, že dodavatel realizace bude mít jakoukoli pochybnost o vhodnosti navrženého postupu, nebo použitých materiálů, či kvantifikaci je povinen na tuto skutečnost upozornit před zahájením realizace. Veškeré připomínky budou součástí nabídky uchazeče o realizaci.

## CELKOVÉ ŘEŠENÍ

Výškové řešení a podélné profily jsou odvozeny z geodetického zaměření současného stavu, navazujícího řešení ulice Přemyslovy a napojení na budovy restaurací. Výšky budou upřesněny na místě během stavby – zvl. návaznosti na vstupní areál (výškopis viz výkresy situace). Příčné sklony jsou nejvýše 2%. Tam, kde je to možné, je zachováno UT=PT. Podélné profily komunikací jsou srovnány do povlnových křivek. Napojení na stávající komunikace (zvl. dočasnou „okružní“ komunikaci) je provedeno citlivě s zvl. s ohledem na pohyb osob se sníženou schopností pohybu. V případě, že nebude možné napojení na stávající konstrukce přímo, bude provedeno napojení pomocí přídlažby z kamenné kostky 8/10.

Odvodnění komunikací je příčnými sklony do trávníků, které, pokud jsou obnovované, jsou založeny na propustném štěrkovém substrátu, z důvodu větší retenční schopnosti a únosnosti.

Při výstavbě nových zpevněných ploch a komunikací je třeba počítat s nově osazením poklopů a nadzemních prvků inženýrských sítí.

## TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Komunikace jsou navrženy v souladu s TP170, TP 192 Ministerstva dopravy České republiky.

## VÝKOPY PRO KOMUNIKACE

Po ukončení demolic a terénních úprav a modelací budou provedeny výkopy pro komunikace a zpevněné plochy do předepsané hloubky. V místech, kde je PT po demolicích níž než UT, budou okolní plochy ke komunikacím modelovány až po jejich dokončení. Pláň pro komunikace pro pojezd je hutněna 45 MPa a ostatní 30 MPa. V případě, že nebude pláň dostatečně únosná bude provedena stabilizace podloží. (Bude postupováno dle TP 94 a ČSN 7361033, pláň do hloubky 500 mm bude rozrušena a zemina bude upravena vápnem. Následně bude opětovně navrstvena pod komunikace a zhutněna. Bude opětovně provedena zkouška únosnosti. Tato operace není kalkulována a bude v případě naceněna jako vícepráce.)

Nerovnosti podkladu v souladu s ČSN 73 6131-1. Podklad dle ČSN 73 6124, ČSN 73 6125, nerovnosti dle ČSN 73 6175. Konstrukce – výkop ve sklonu povrchu komunikace.

## OBRUBA KOMUNIKACÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH

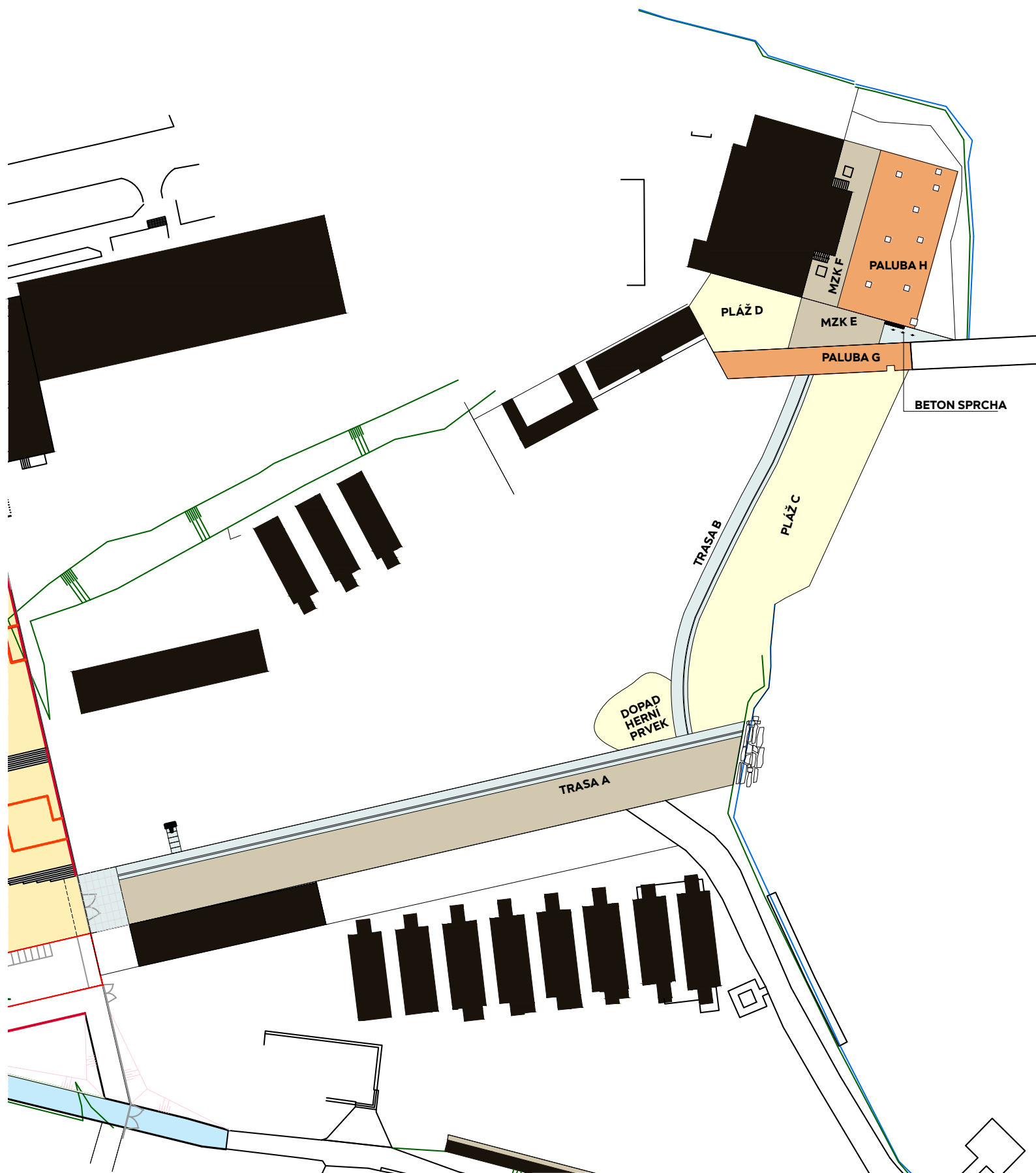
Plochy jsou mezi sebou odděleny pásovinou 120/8 (není-li uvedeno jinak), bez povrchové úpravy. Na tu jsou navařeny po cca 1,5 m roxory na osazení do betonových patek. Okolí stromů je od terasy odděleno L profilem 80\*40\*8 mm bez povrchové úpravy (kotveno šrouby do konstrukce terasy).

Trasa A je zakončena silničním kamenným obrubníkem, na který navazuje schodiště s pochozí plochou z nepravidelných kamenných bloků s podezdívkou (základovou konstrukcí) ze ztraceného bednění.

## PROVOZ

Trasa A je dimenzována na pojezd obsluhy, stejně tak může pro menší vozidla mechanizace sloužit trasa B. Plochy MZK, mohou sloužit jako manipulační, pláže a terasy jsou určeny pouze pro pohyb pěších.





# SO02 KOMUNIKACE, AREÁLOVÉ PLOCHY 1:800

# TRASA A

Konstrukčně poměrně složitá komunikace:

PODÉLNĚ (103,75 M)

- nástup z velkoformátových dlaždic 1000/1300 mm tl. 120 mm (prefabrikované atypické výrobky) VE SPÁDU 5 % PRO NAVÁZÁNÍ NA OKOLNÍ OBJEKTY A TERÉNY
- vlastní trasa dělena na panely / dlaždice a pískovou cestu
- ukončení silničním obrubníkem a schodištěm z kamenných šlapáků u vody.

PŘÍČNĚ

- 01 - Rovná pochozí plocha určená pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu z velkoformátových dlaždic 1000/1300 mm tl. 120 mm (prefabrikované atypické výrobky)
- 02 - Navazující šikmá plocha z atypických prefabrikovaných panelů / dlaždic 1000/800 mm tl. 120-40 mm
- 03 - Písková část – podklad z hutněného kameniva na principu MZK doplněný vrstvou písku tl. 70 mm určenou k chůzi bosky
- Tato část je od štěrkového trávníku na jihu komunikace oddělena ocelovou pásovinou 120/8, která je osazena 70 mm nad ztuhlennou plochu podkladního MZK a umožňuje tedy umístění přesypávací vrstvy písku.

VZOROVÉ SKLADBY

01

betonová velkoformátová ATYP 1000*1300 mm	120 mm
lože drcený štěrk 4/8	40 mm
<u>štěrkodrt 0/63</u>	200 mm
	360 mm

02

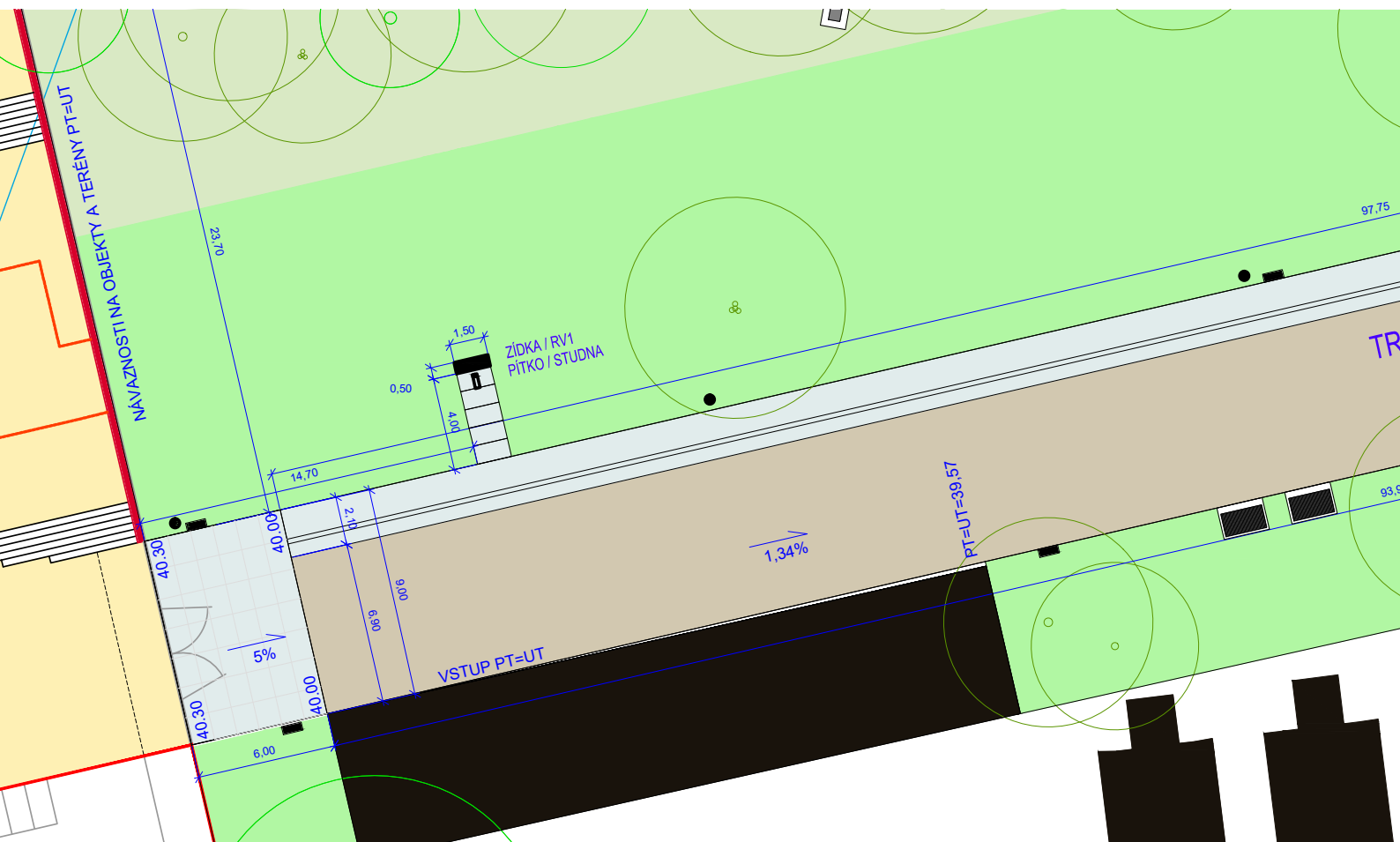
betonová velkoformátová ATYP 1000*800 mm	120 - 40 mm
lože drcený štěrk 4/8	40 mm
<u>štěrkodrt 0/63</u>	200 mm
	360 mm

03

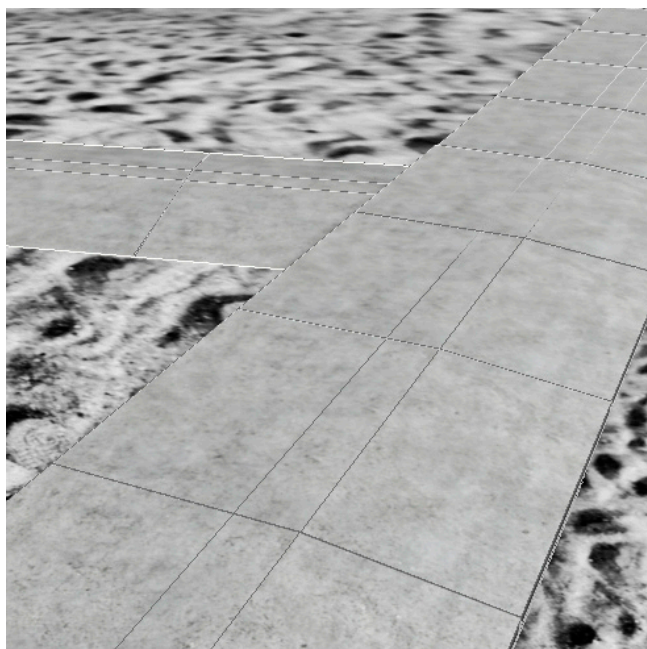
MZK / PÍSEK

PÍSEK TL.	70 mm
<u>štěrkodrt 0/32 / zpracováno jako finální MZK</u>	240 mm
	310 mm

PLÁŇ HUTNĚNA NA 45 MPa. Celá plocha bude dle spádu odvodněná po pláni.



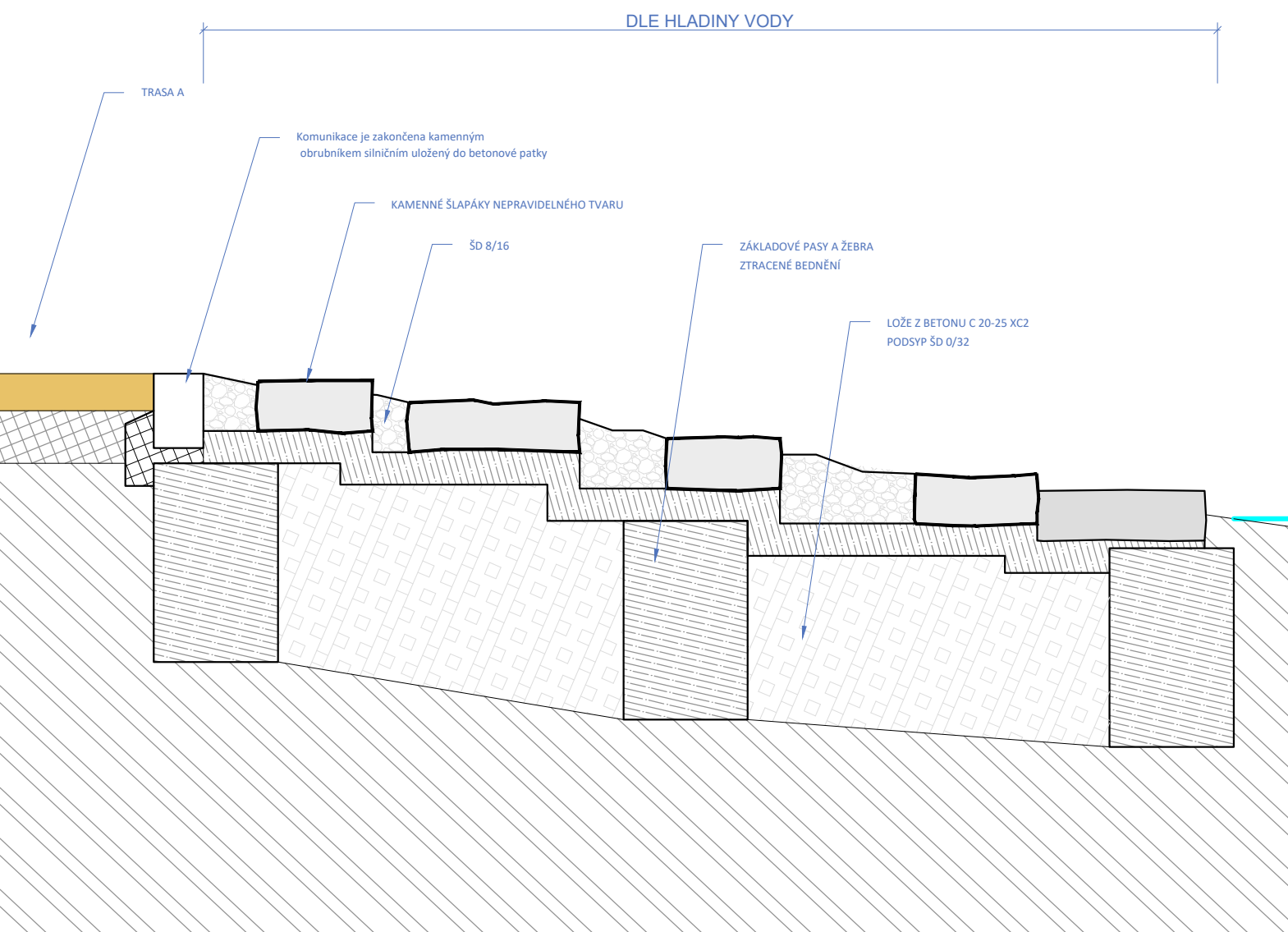
NÁSTUP 1:250



CESTA PRINCIP  
PREFABRIKÁTY

# ZAKONČENÍ TRASY A - SCHODIŠTĚM DO JEZERA

Komunikace je zakončena kamenným obrubníkem silničním uložený do betonové patky. Dle terénu bude vytvořeno založení pro schodiště. Jedná se o 3 podélné základové pasy a žebra, odpovídající délky (bude doměřeno v průběhu stavby na místě dle hladiny vody). Na základové pasy a žebra ze ztraceného bednění, které jsou obsypány nenamrzavým hutnitelným recyklátem bude do lože z betonu uloženo schodiště z kamenných šlapáků – schodů. (kamenné bloky nepravidelného tvaru 50-130 cm \* 30-50 cm, tl. 15-20 cm), uloženo do betonu C 20-25 XC2, podsyp ŠD 0/32. Prostory mezi pasy a stupni budou vysypány ŠD 8/16.



# SCHÉMA - SCHODY JEZERO 1:25

# PRINCIP SCHODY JEZERO 1:40

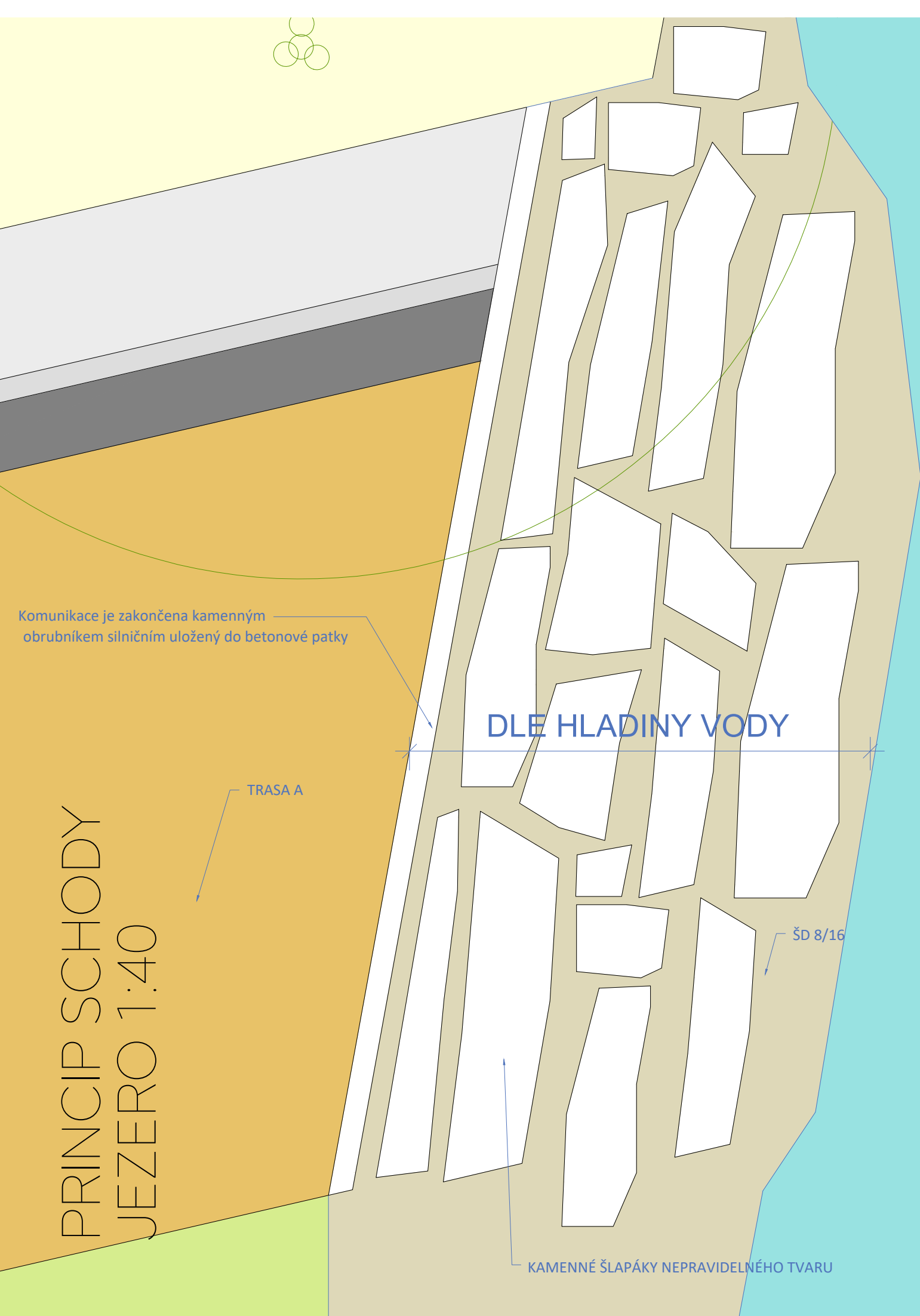
Komunikace je zakončena kamenným  
obrubníkem silničním uložený do betonové patky

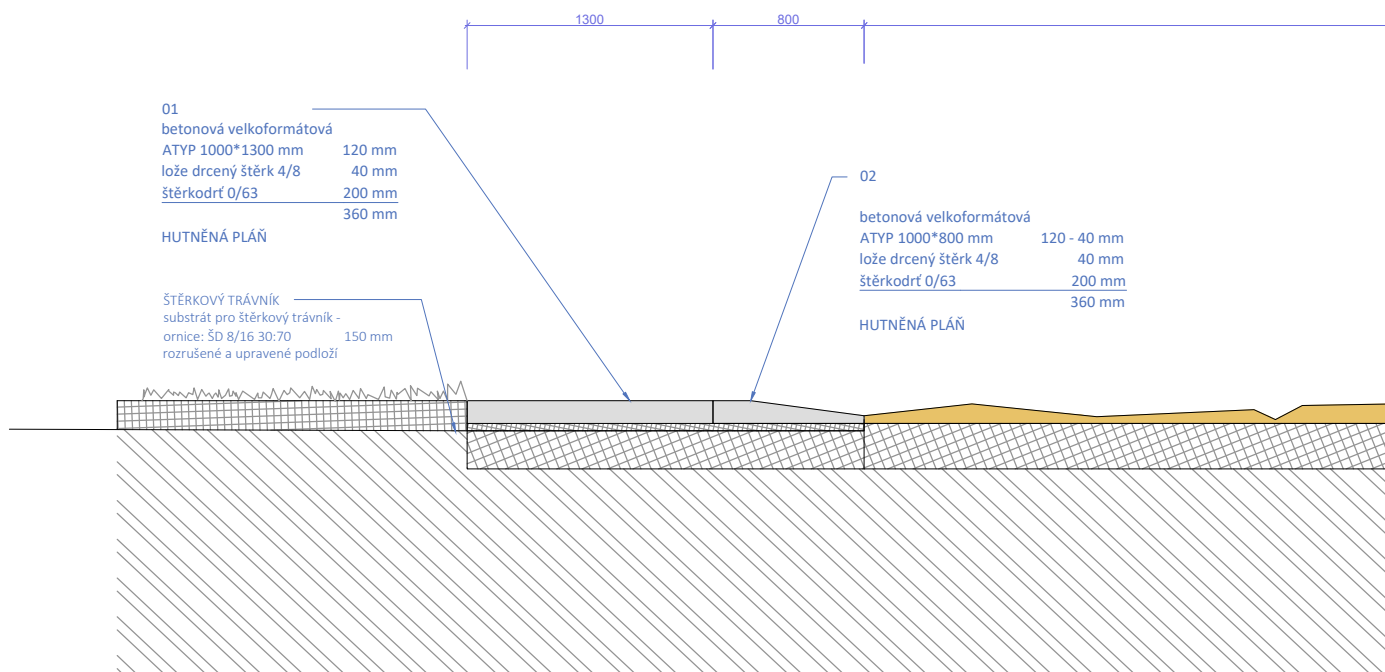
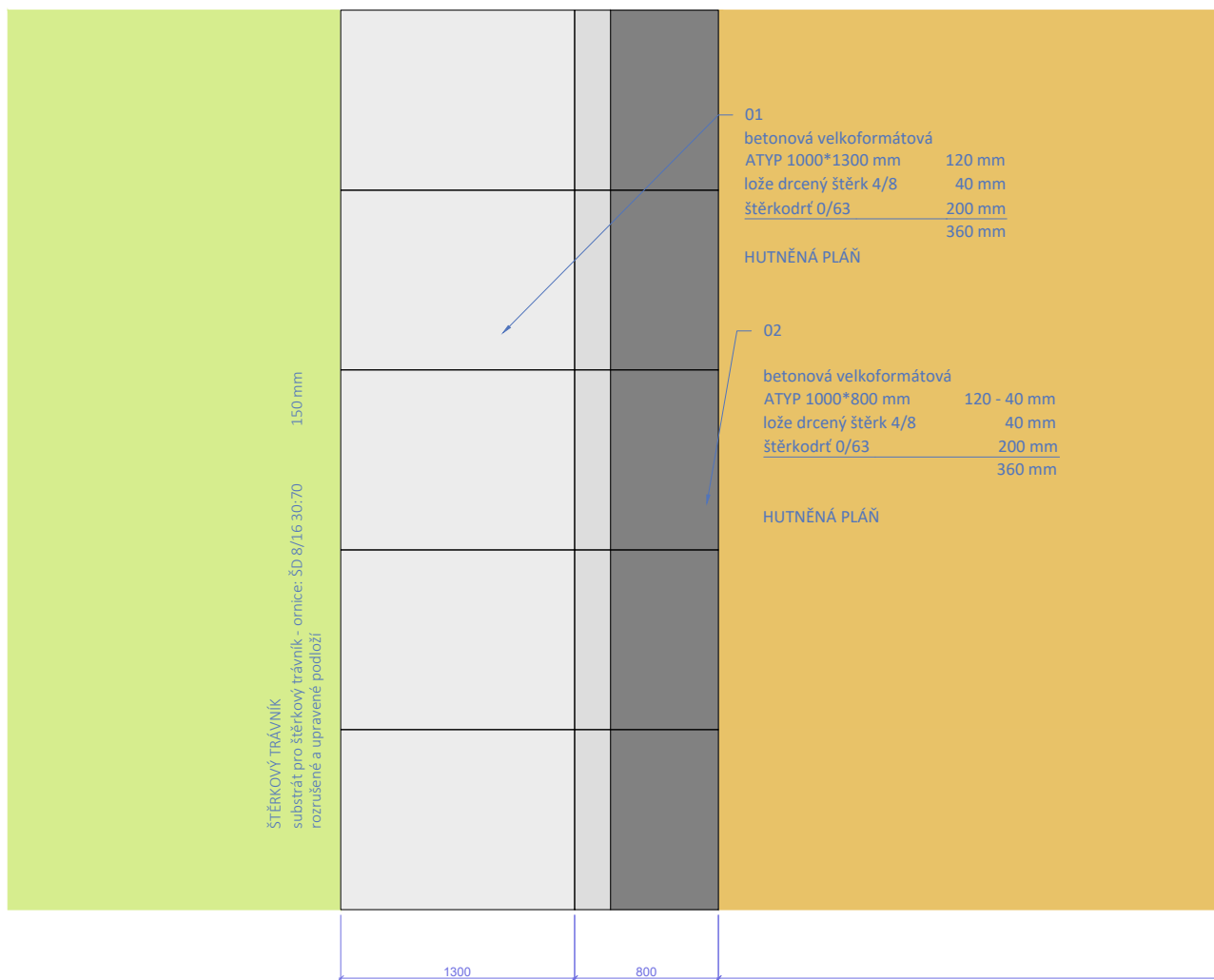
TRASA A

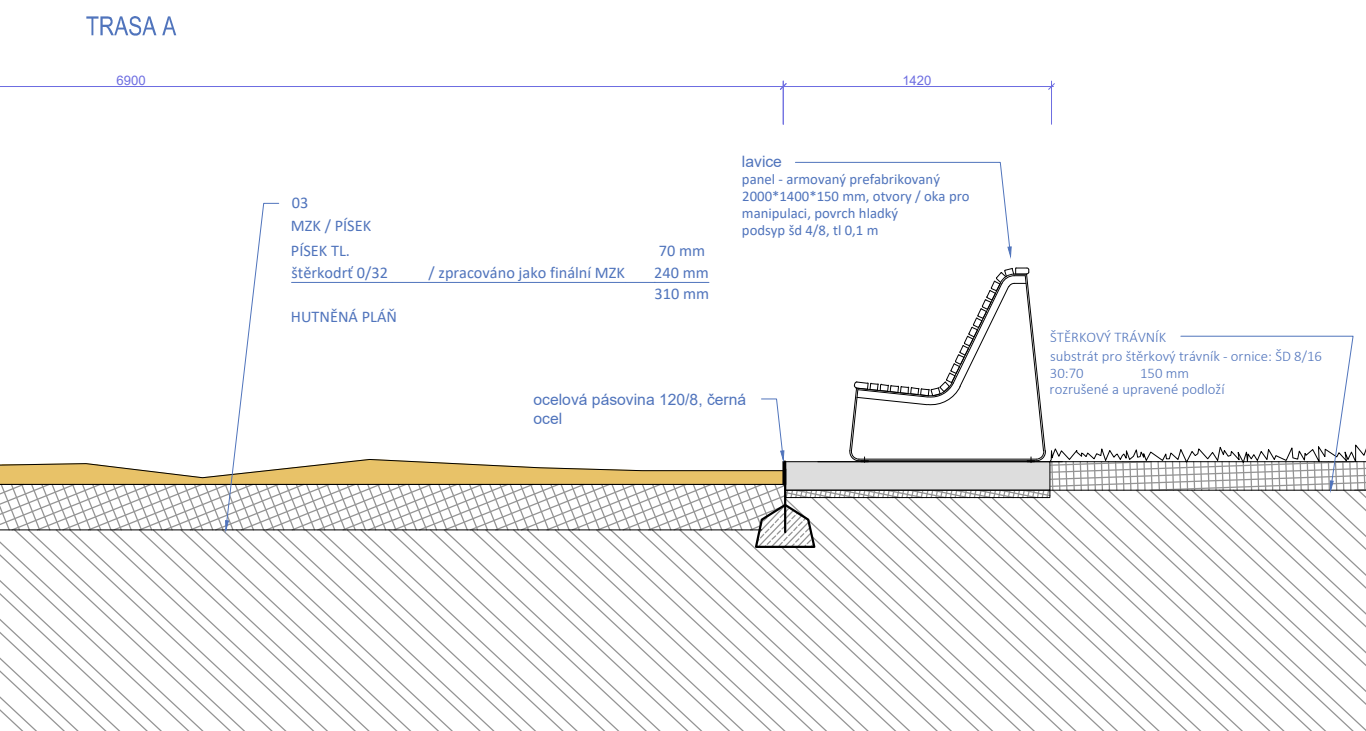
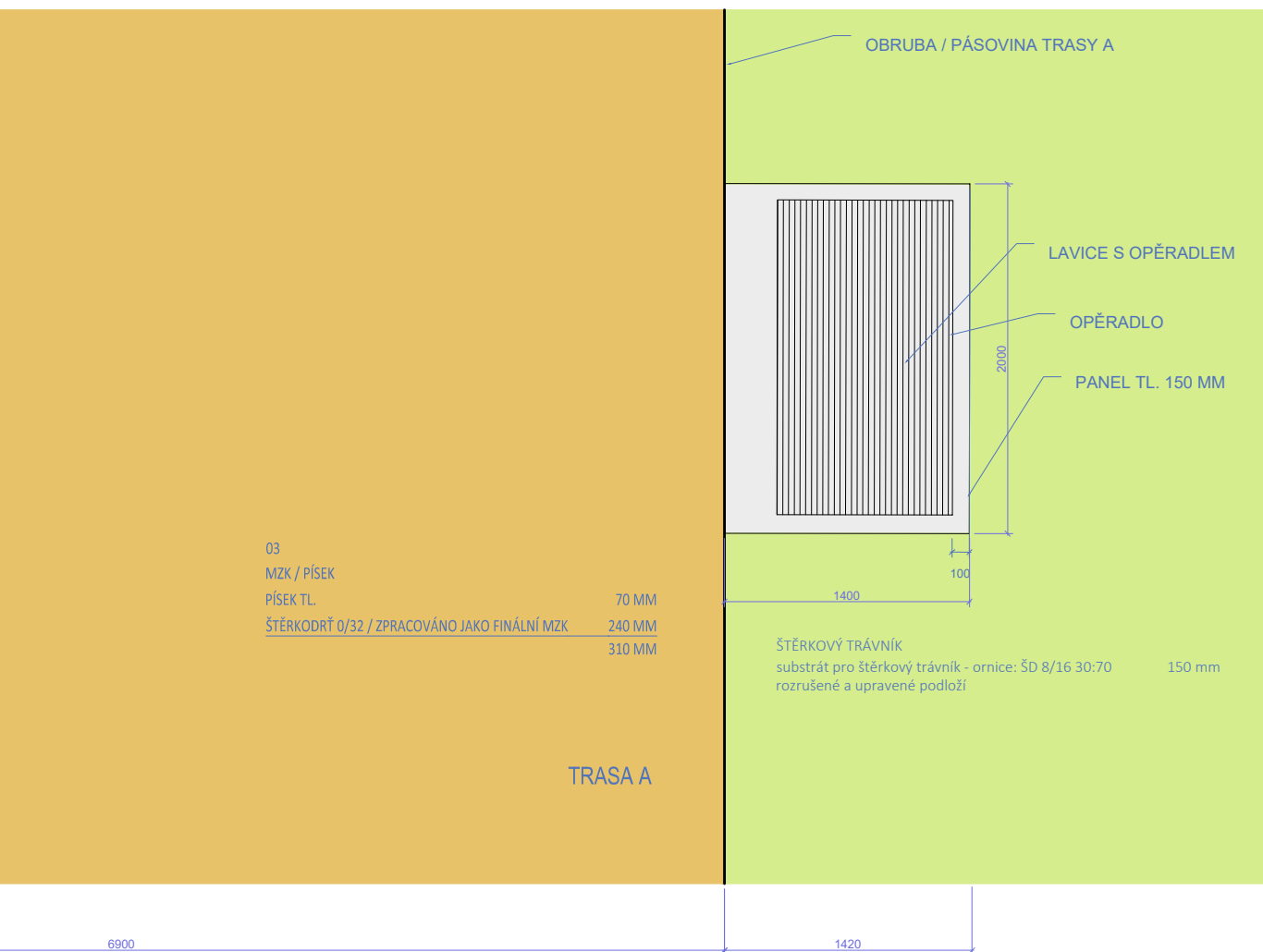
DLE HLADINY VODY

ŠD 8/16

KAMENNÉ ŠLAPÁKY NEPRAVIDELNÉHO TVARU







DETAIL 1:40

# TRASA B

Příčně (v oblouku kónické / v rovině pravouhlé)

- 01 - Rovná pochozí plocha určená pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu z velkoformátových dlaždic 1000 (1000 - 1050)/1800 mm tl. 120 mm (prefabrikované atypické výrobky)
- 02 - Navazující šikmá plocha z atypických prefabrikovaných panelů / dlaždic 1000 (1000-950/70 mm tl. 120-40 mm

## VZOROVÁ SKLADBA

01

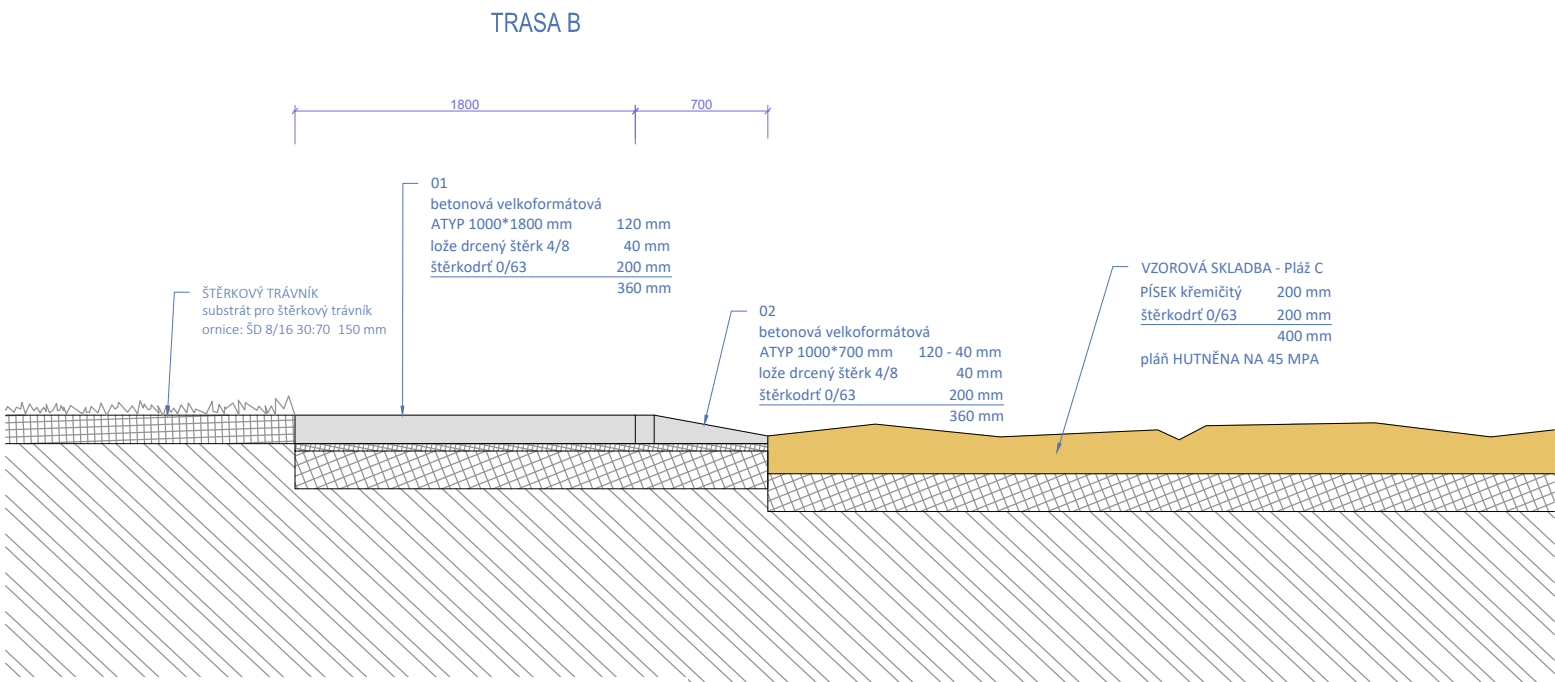
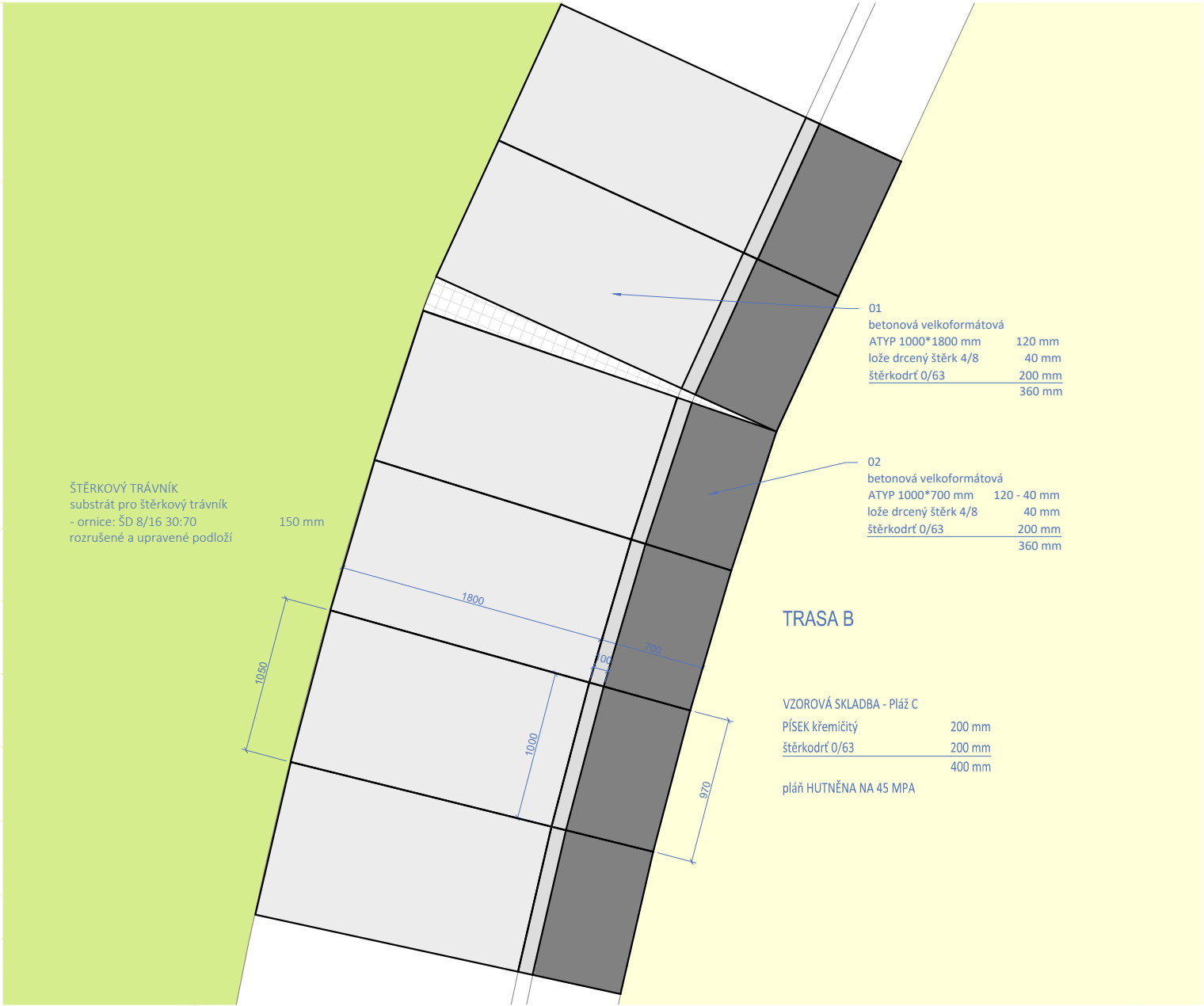
betonová velkoformátová ATYP 1000*1800 mm	120 mm
lože drcený štěrk 4/8	40 mm
<u>štěrkodrt 0/63</u>	<u>200 mm</u>
	360 mm

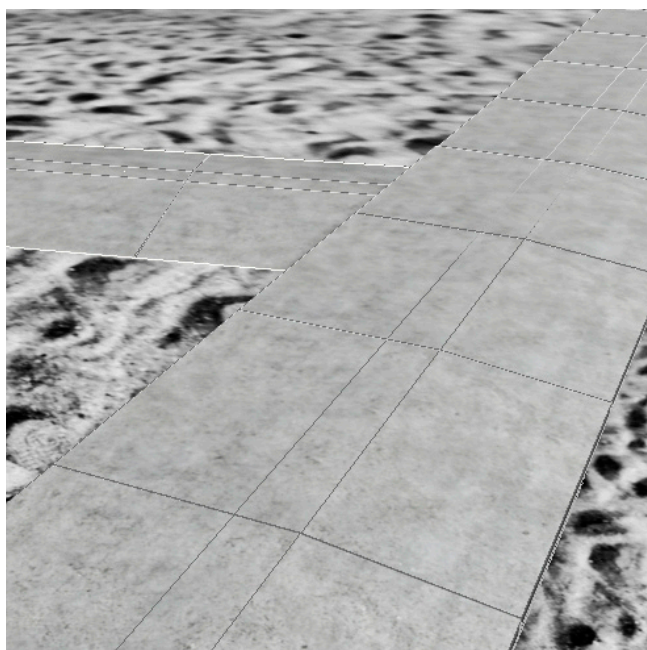
02

betonová velkoformátová ATYP 1000*700 mm	120 - 40 mm
lože drcený štěrk 4/8	40 mm
<u>štěrkodrt 0/63</u>	<u>200 mm</u>
	360 mm









# CESTA PRINCIP PREFABRIKÁTY

DETAIL 1:40

# PÍSEČNÉ PLÁŽE C, D

Pláže jsou založeny na hutněné vrstvě šterkodrti 0/63, která slouží jako stabilizace terénu a nosná vrstva pro písek. Umožňuje to jeho doplňování a případnou výměnu. Pláně jsou hutněny na 45 MPa.

## VZOROVÁ SKLADBA - Pláž C

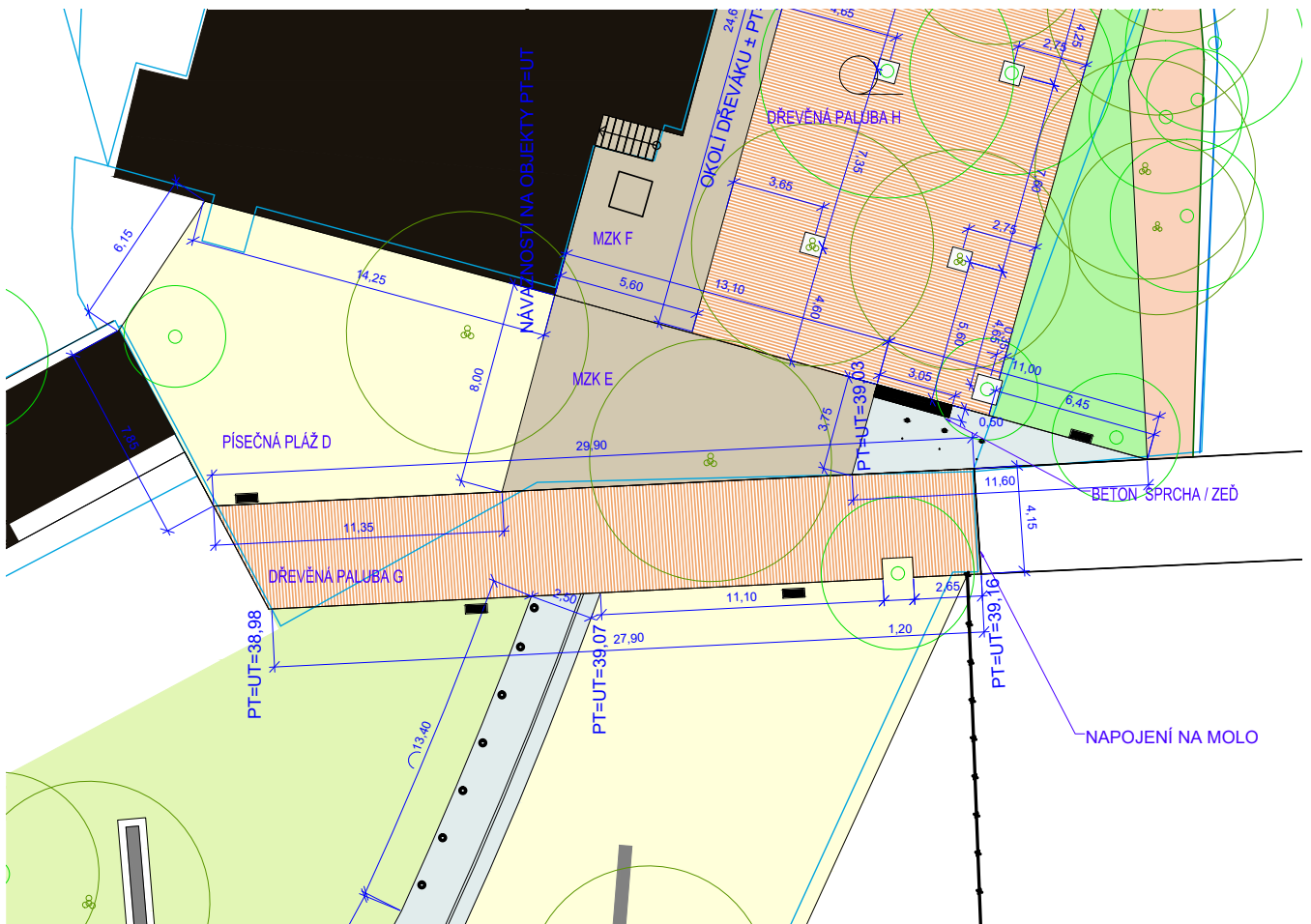
PÍSEK křemičitý	200 mm
štěrkodrt 0/63	200 mm
	400 mm

pláň HUTNĚNA NA 45 MPA

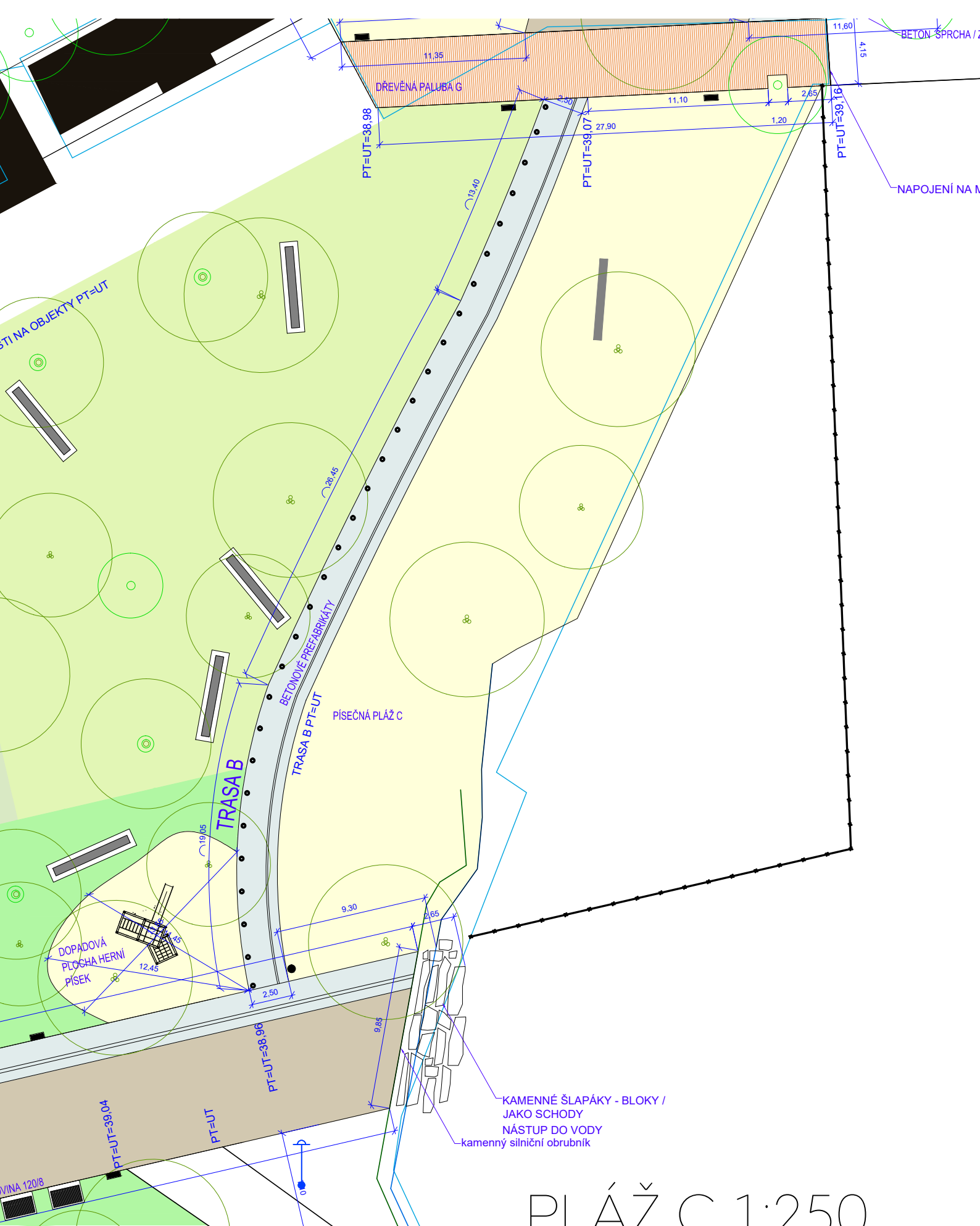
VZOROVÁ SKLADBA - Pláž D

PÍSEK křemičitý	100 mm
štěrkodrt 0/63	200 mm
	300 mm

pláň HUTNĚNA NA 45 MPA



PLÁŮ D 1:250







VZOROVÁ SKLADBA - Pláž C

PÍSEK křemičitý

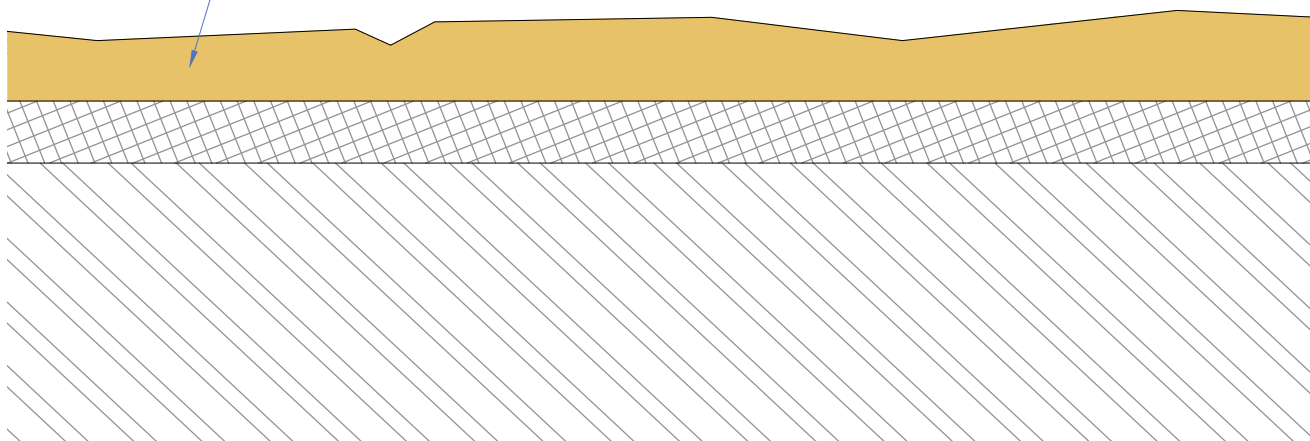
šterkodrt 0/63

pláň HUTNĚNA NA 45 MPA

200 mm

200 mm

400 mm



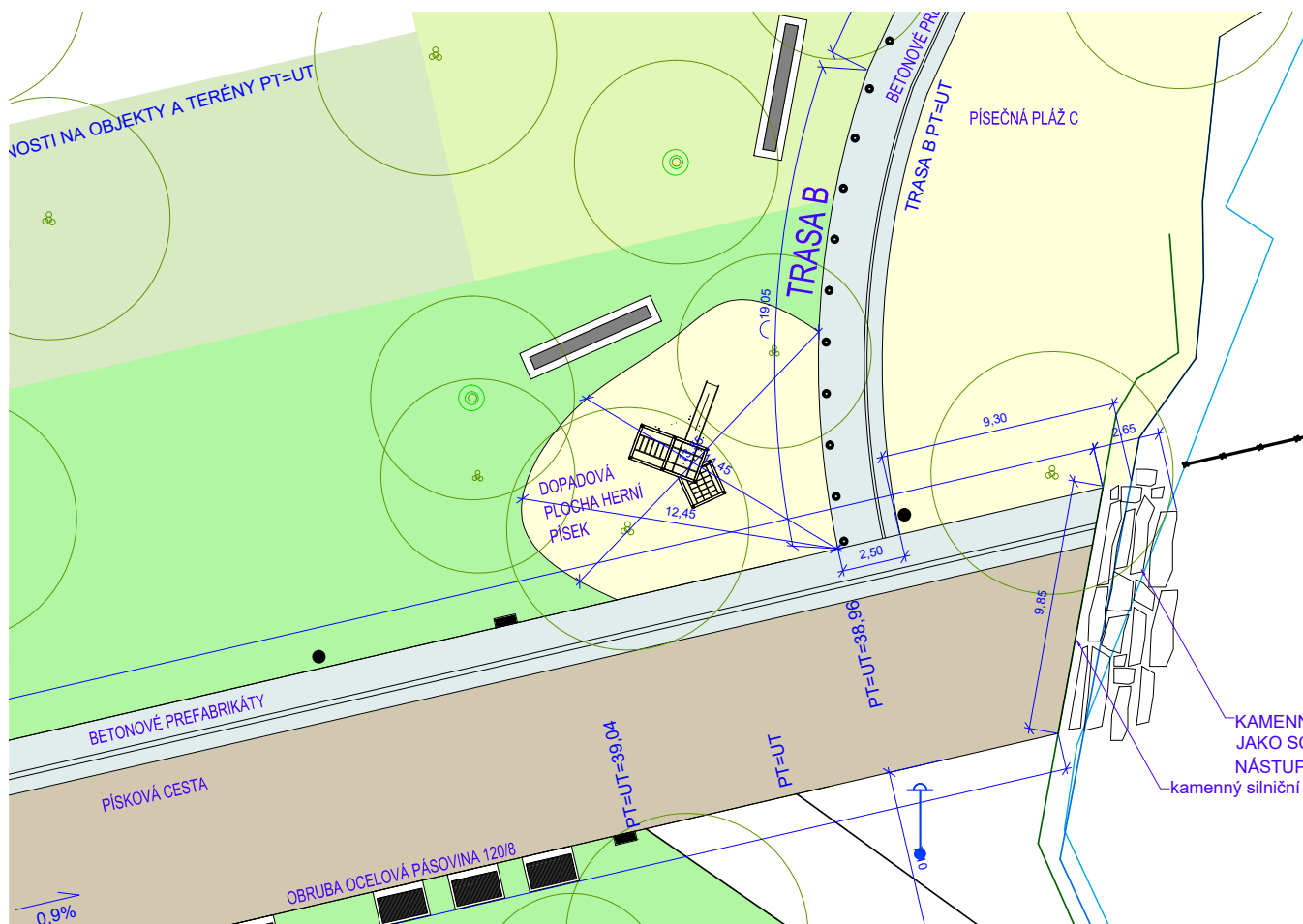
DETAIL 1:25

# DOPADOVÁ PLOCHA HERNÍ PRVEK

Dopadová plocha nepravidelného organického tvaru bude vytvořena okolo stávajícího nového herního prvku. Ze severu bude ohraničena hutněným zářezem pod úhlem alespoň 45° od plochy štěrkového trávníku. Z jihu a východu bude oddělena betonovými prefabrikáty a jejich hutněným podsypem.

## VZOROVÁ SKLADBA

HERNÍ PÍSEK (certifikovaný)	400 mm
štěrkodrt 0/63 (podkladní a drenážní vrstva)	200 mm
	600 mm
pláš HUTNĚNA NA 45 MPA	



# DOPADOVÁ PLOCHA 1:250





# PRINCIP DOPADOVÁ PLOCHA





# STÁVAJÍCÍ HERNÍ PRVEK



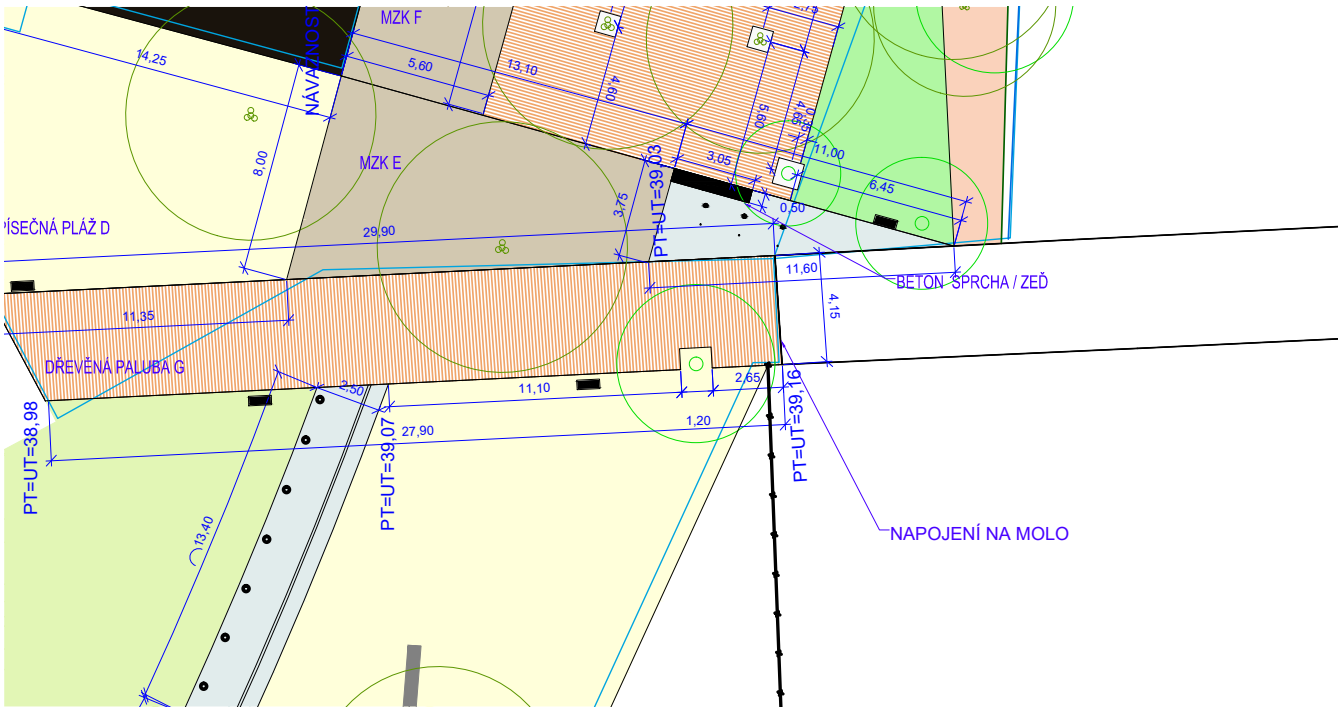
# BETONOVÁ PLOCHA - SPRCHA

Trojúhelníková plocha osazená mezi molem a terasou slouží k osazení sprch. Plocha je navržena z litého betonu s protiskluzovou úpravou. Betonová deska tl 150 mm je armována 2x kari sítí a jen prořezána dilatacemi, které jsou vyplněny pružným tmelem. Otvory pro osazení sprcha a odpady jsou vrtány dle požadavků ZTI. Plocha je uzavřena pásovinou 160/10 mm.

VZOROVÁ SKLADBA - SILNIČNÍ BETON HLADKÝ – protiskluzová úprava „zatočení hblem“

beton litý (C 30/37 XC4, XF3), 2x kari síť	150 mm
KSC SC 0/32, C8/10	150 mm
štěrkodrt 0/63	200 mm
	500 mm

hutnění podloží 45 MPa



BETONOVÁ PLOCHA  
SPRCHA 1:250

# ZÍDKA - SPRCHA

Zídka vymezuje plochu určenou ke sprchování, opticky ji odděluje od plochy restaurace, je v ní umístěn elektro rozvaděč.

Zídka je navržena z monolitického železobetonu. Její výška je nad terénem 1800 mm. Šířka je kalkulována 500 mm a bude upravena v průběhu stavby dle přesné velikosti el. rozvaděče, který bude do ní vsazen ze severní strany. Princip úpravy bude takový, že konstrukční tl. stěn bude co nejmenší.

Zídka je založená na betonovém základu v nezámrazné hloubce (900 mm). Navržená třída betonu základu je C 20-25 XC2, armováno. Napojení mezi základem a pohledovou částí zídky je betonářskou ocelí - 2 trny (roxor 6 mm), nadzemní část je vyarmována kari sítí 100/100/6 mm (80 kg/ m3).

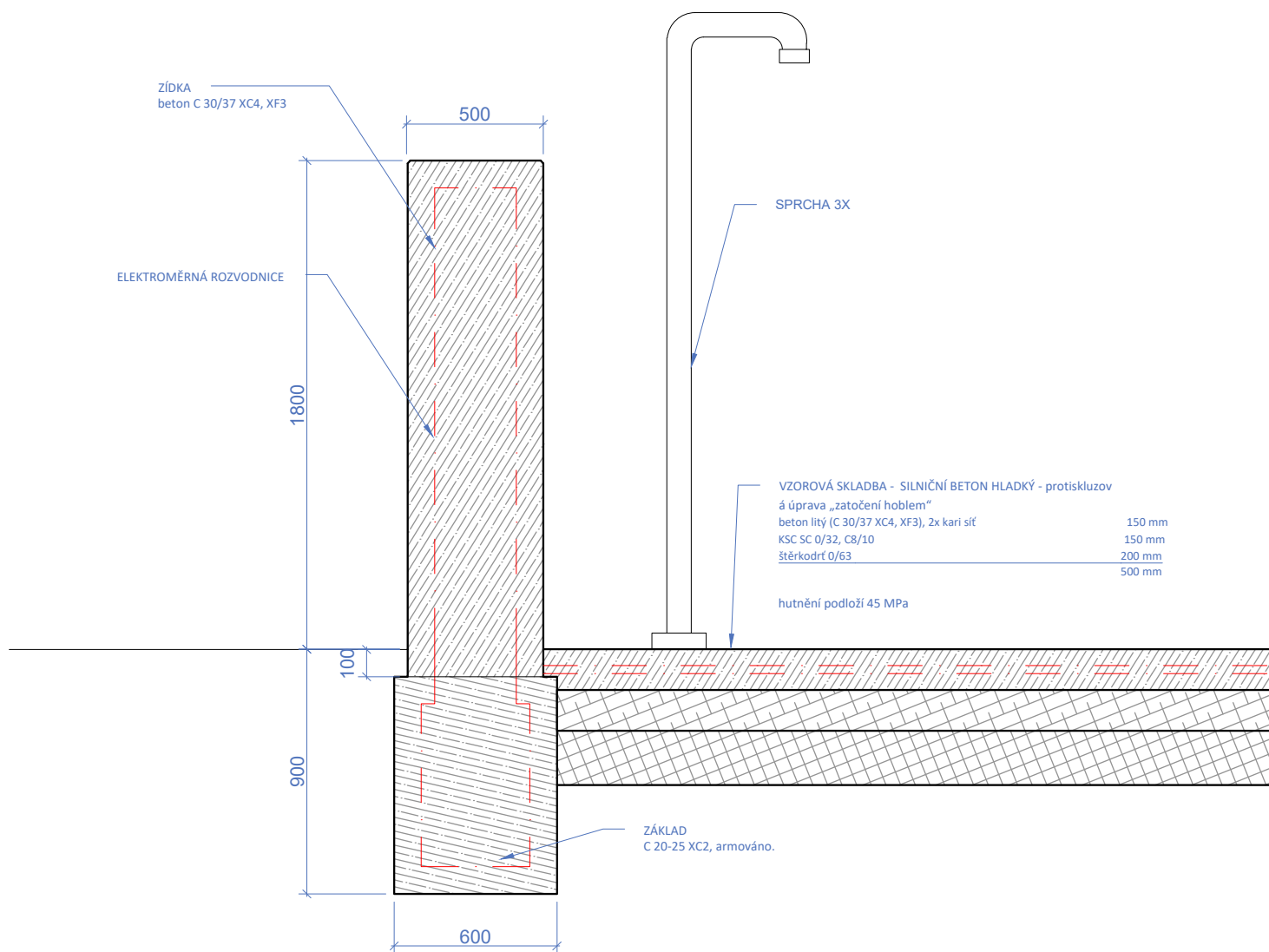
Nadzemní část je z pohledového betonu, hladkého, navržená třída betonu C 30/37 XC4, XF3.

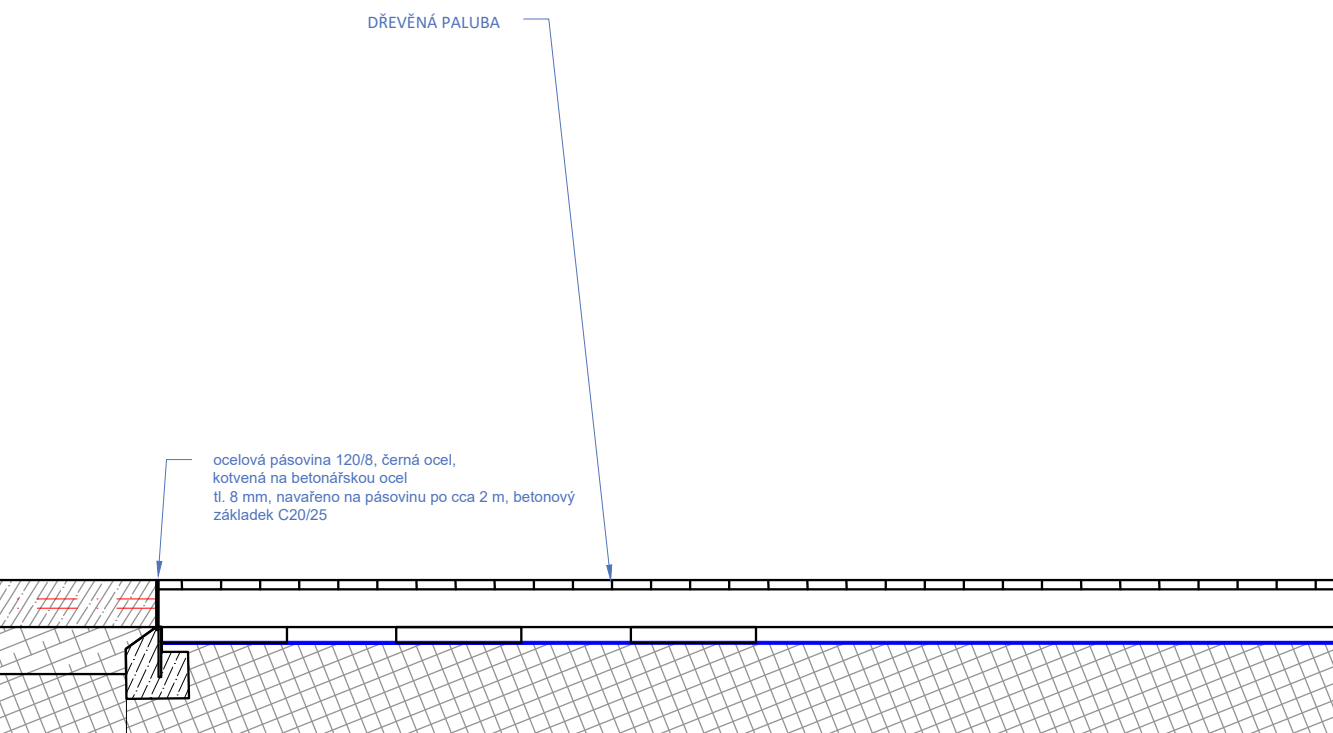
Pohledová část je natřena 2x impregnačním nátěrem (zvl. proti korozivním účinkům vzdušného CO<sub>2</sub>).

Spodní část zídky (pod úrovní betonové plochy) je opatřena asfaltovým nátěrem, 1x SPS modifikovaným asfaltovým pásem a nopovou fólií v 20 mm.

Detaily budou odsouhlaseny architektem na stavbě.







DETAIL 1:25

# PLOCHA PÍTKO

Nástupní plocha z betonových velkoformátových prefabrikátů ATYP rovný 1500\*800 mm, tl. 120. Plocha je zakončena zídou.

## ZÍDKA - PÍTKO

Zídka vymezuje plochu určenou pro osazení pítko, je v ní umístěn elektro rozvaděč RV1.

Zídka je navržena z monolitického železobetonu. Její výška je nad terénem 1800 mm. Šířka je kalkulována 500 mm a bude upravena v průběhu stavby dle přesné velikosti el. rozvaděče, který bude do ní vsazen ze severní strany. Princip úpravy bude takový, že konstrukční tl. stěn bude co nejmenší.

Zídka je založená na betonovém základu v nezámrazné hloubce (900 mm). Navržená třída betonu základu je C 20-25 XC2, armováno. Napojení mezi základem a pohledovou částí zídky je betonářskou ocelí - 2 trny (roxor 6 mm), nadzemní část je vyarmována kari sítí 100/100/6 mm (80 kg/ m3).

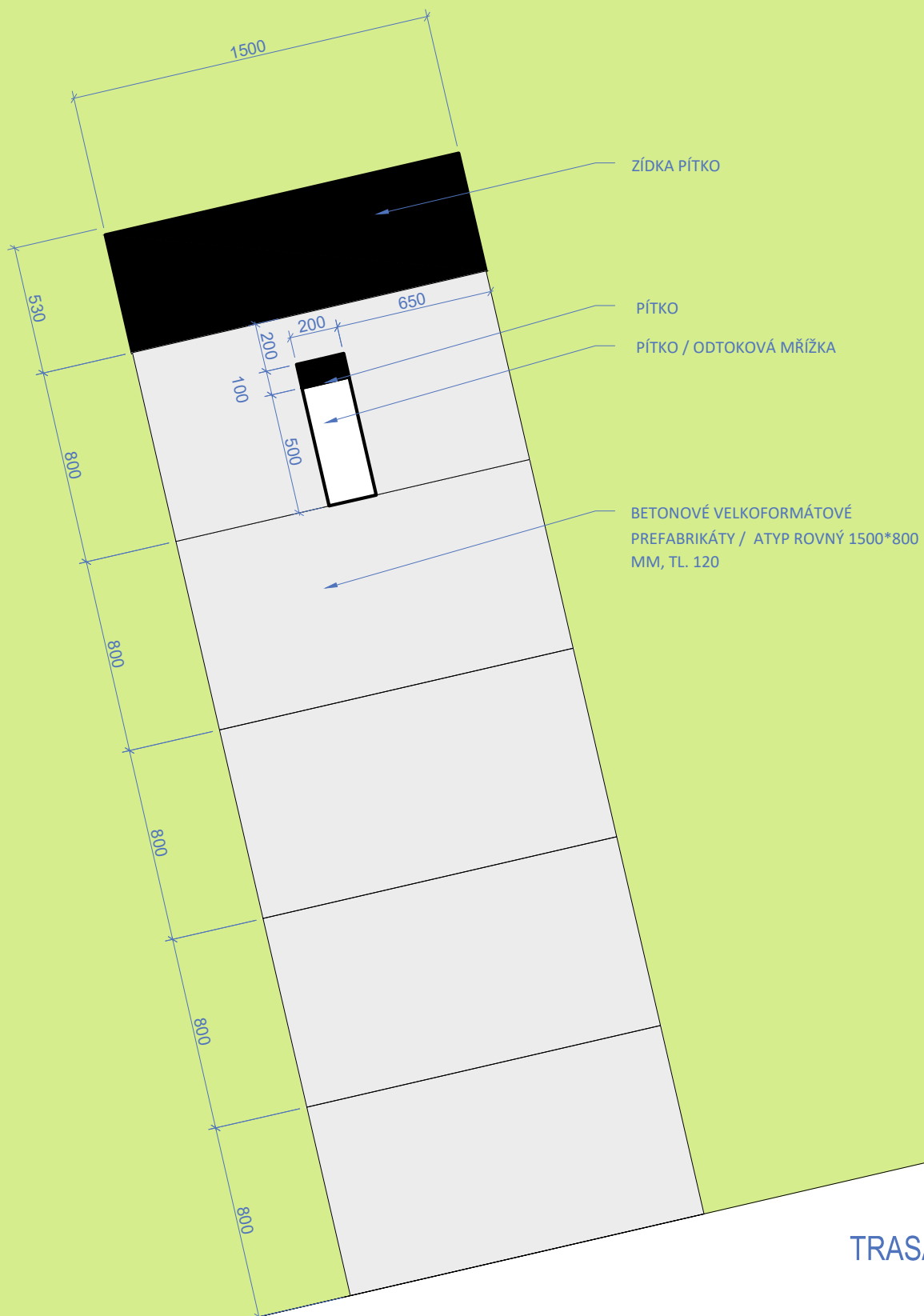
Nadzemní část je z pohledového betonu, hladkého, navržená třída betonu C 30/37 XC4, XF3.

Pohledová část je natřena 2x impregnačním nátěrem (zvl. proti korozivním účinkům vzdušného CO<sub>2</sub>).

Spodní část zídky (pod úrovní betonové plochy) je opatřena asfaltovým nátěrem, 1x SPS modifikovaným asfaltovým pásem a nopovou fólií v 20 mm.

Detaily budou odsouhlaseny architektem na stavbě.

# PLOCHA PÍTKO 1:25



## TRASA A



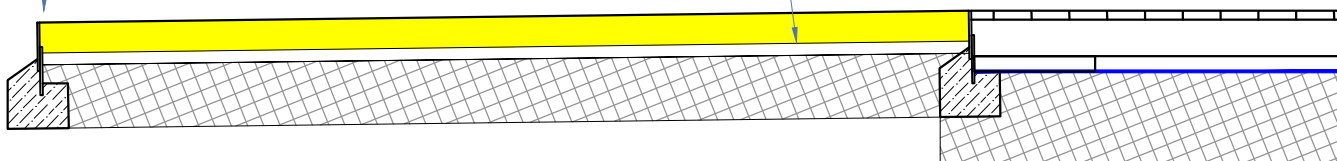




#### VZOROVÁ SKLADBA - PLOCHA MINERÁLNÍ BETON

minerální beton	fr. 0/16	MB	100 mm	
drčený štěrk 0/4			40 mm	
štěrkodrt se zadrčením 0/63	ŠD		210 mm	ČSN 73 6126
			350 mm	

ocelová pásovina 120/8, černá ocel,  
kotvená na betonářskou ocel  
tl. 8 mm, navařeno na pásovinu po cca 2 m, betonový  
základek C20/25



DETAIL 1:25

# DŘEVĚNÉ PALUBY G, H

Paluba G navazuje na stávající hlavní molo v jezeře. Je šíře 4150 mm a je v ní včleněn jeden stávající strom. Paluba H je terasou restaurace - před Dřevákem a jsou v ní zakomponovány stávající i navržené stromy. Místa pro ně jsou ohraničeny rámečky z I profilu 80/40/8 mm. Místa pro stromy jsou vysypána ŠD 8/16 v barvě MZK. Výkopy v okolí stromů bude prováděno ručně a citlivě a konstrukční vrstvy zde budou redukovány.

Obě paluby jsou z dubových prken bez drážkování a jsou uzavřeny ocelovou pásovinou 120/8 mm. Spáry 3-5 mm, prkna budou po seschnutí a pokroucení přebroušena, aby se udržela rovina.

## VZOROVÁ SKLADBA

Ochranný nátěr pro snížení pravděpodobnosti vzniku prasklin, deformací a jiných poškození způsobených vlhkostí a UV zářením (např. OWATROL – AQUADECKS)

Dřevěné terasové palubky (dub) 26x140 mm, bez drážky	26 mm
--	-------

profily 26x117 mm, skryté uchycení terasových profilů pomocí T-klipů

Dřevěný hranol podkladní 42x68 mm á 0,75 m (dub)	42 mm
--	-------

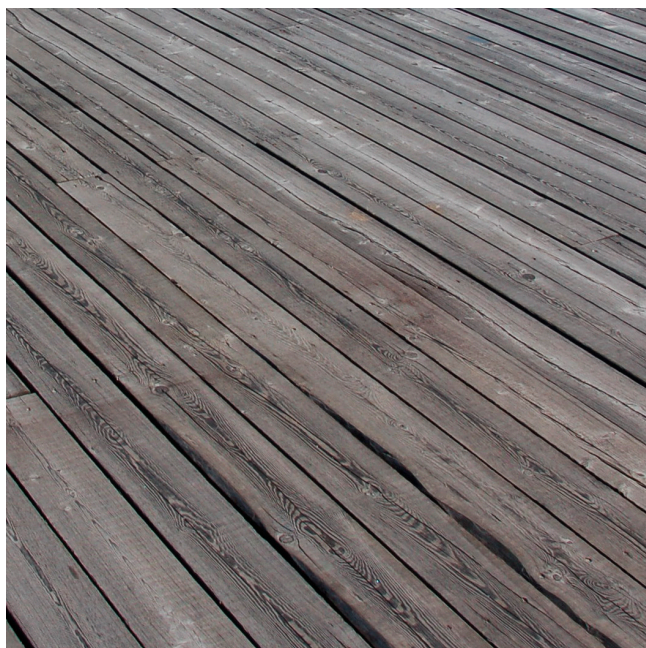
Betonová dlaždice 300x300x50mm po obvodu terasy resp. 200x200x50 v ploše á 0,75 * 1500 m, pro venkovní použití, s disperzním nátěrem	50 mm
--	-------

Netkaná textilie pod terasu, vodopropustná

Štěrkové lože frakce 4/8 - vyrovnávací vrstva, zhuťněno na 0,2 MPa	50 mm
---	-------

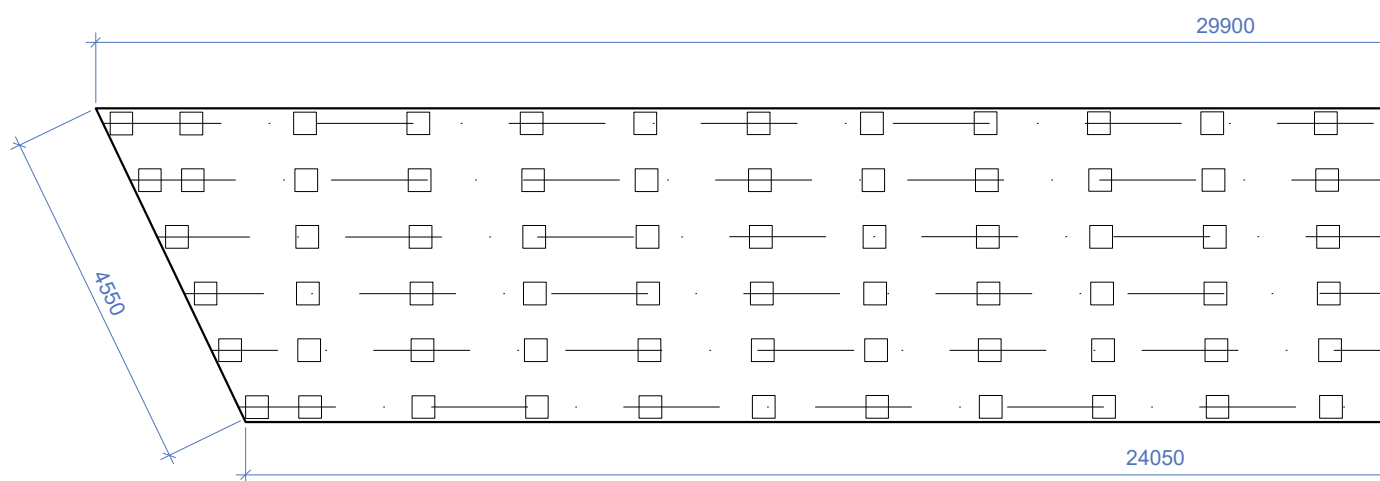
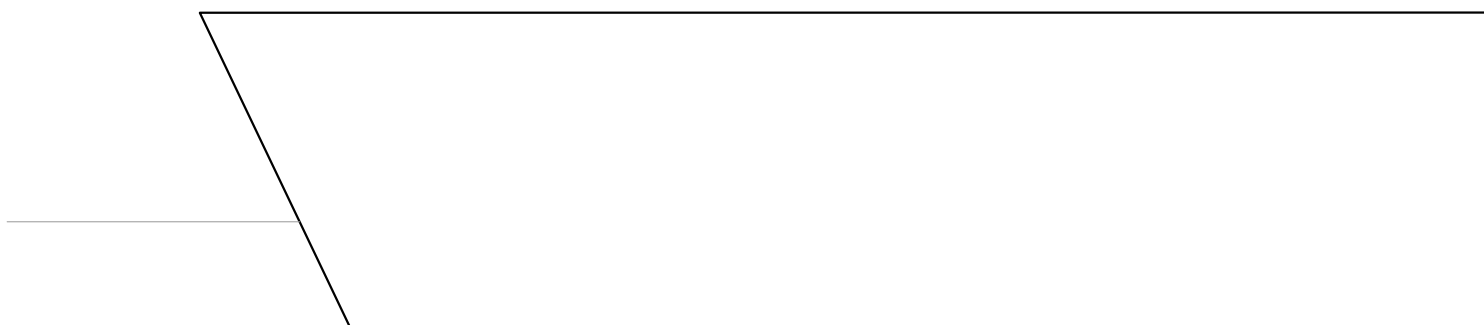
Štěrkové lože frakce 16/32 - vyrovnávací vrstva s drenáží, zhuťněno na 0,2 MPa	300 mm
---	--------

Zhuťněná zemina na 0,2 MPa	468 mm
----------------------------	--------



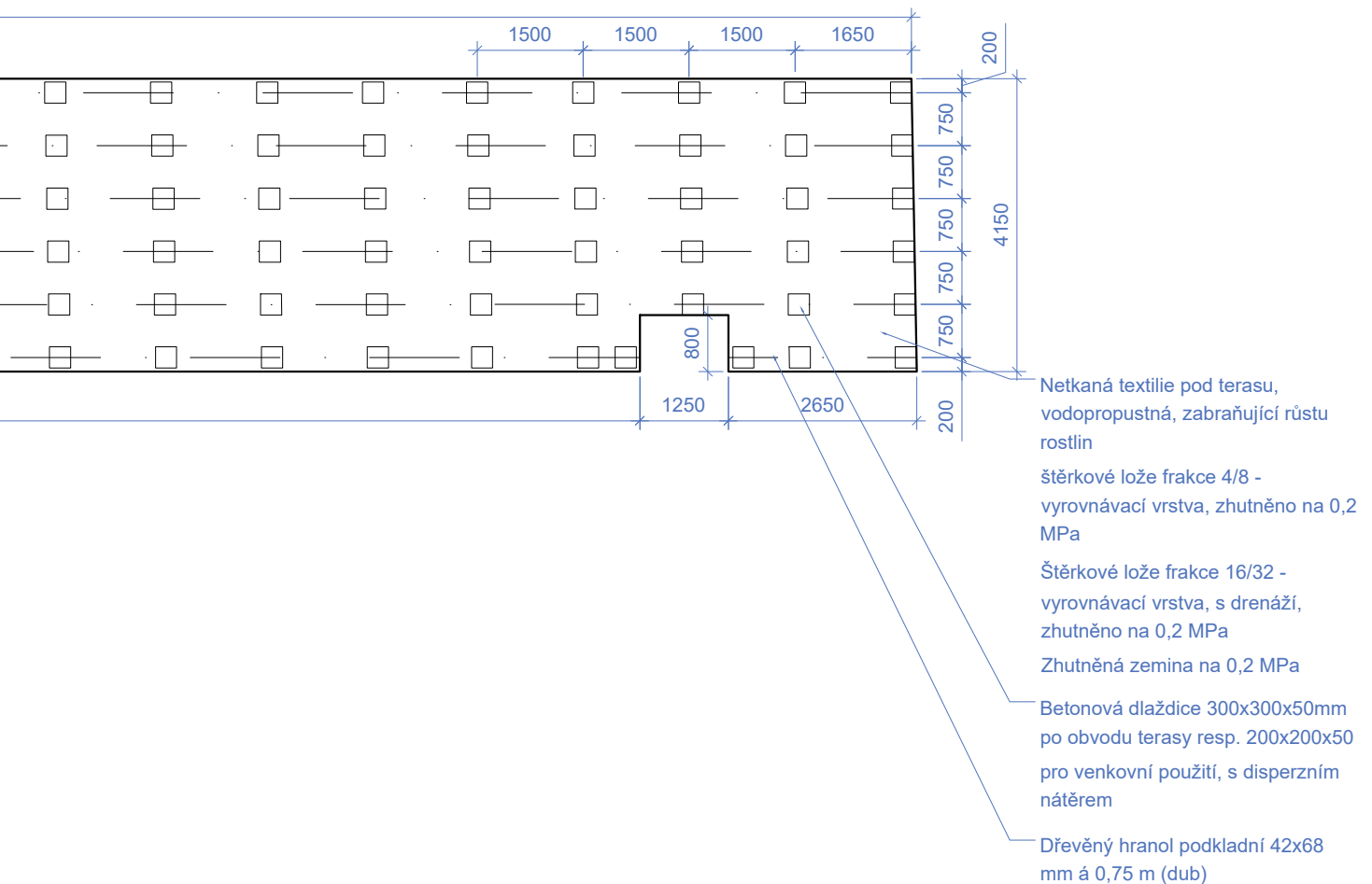
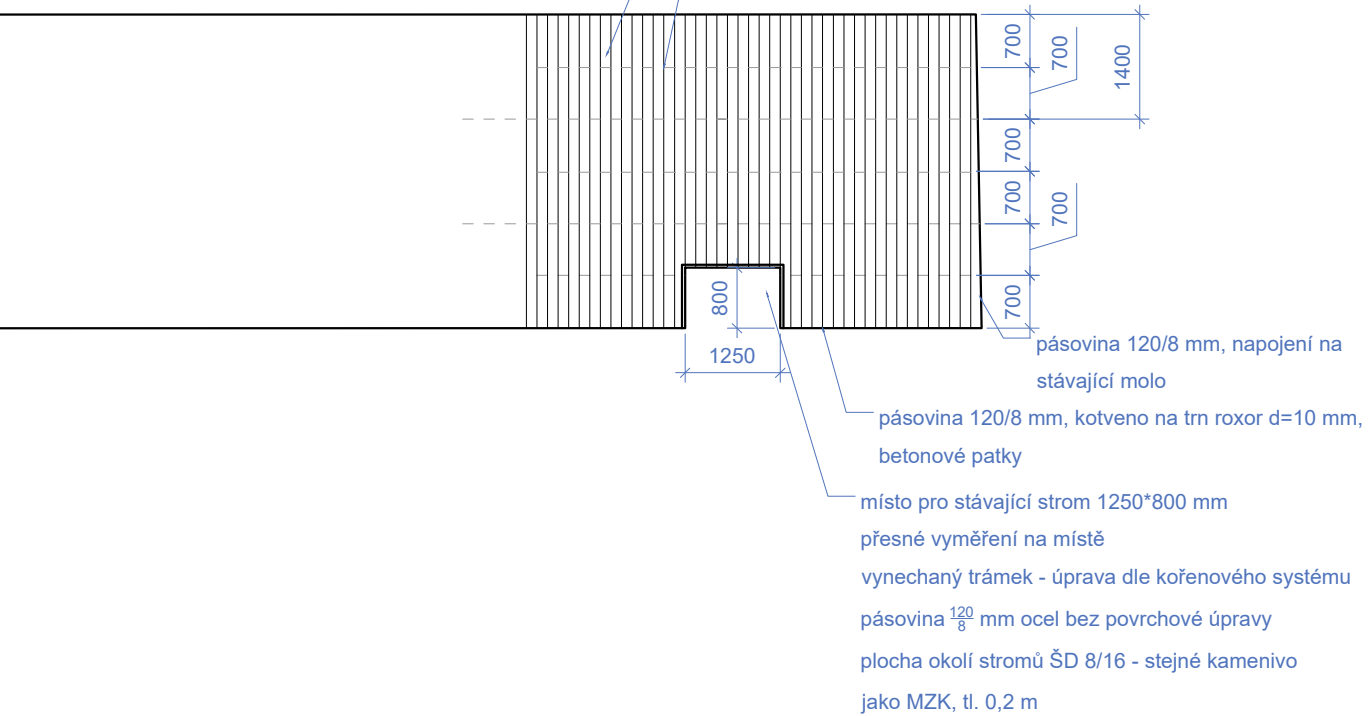






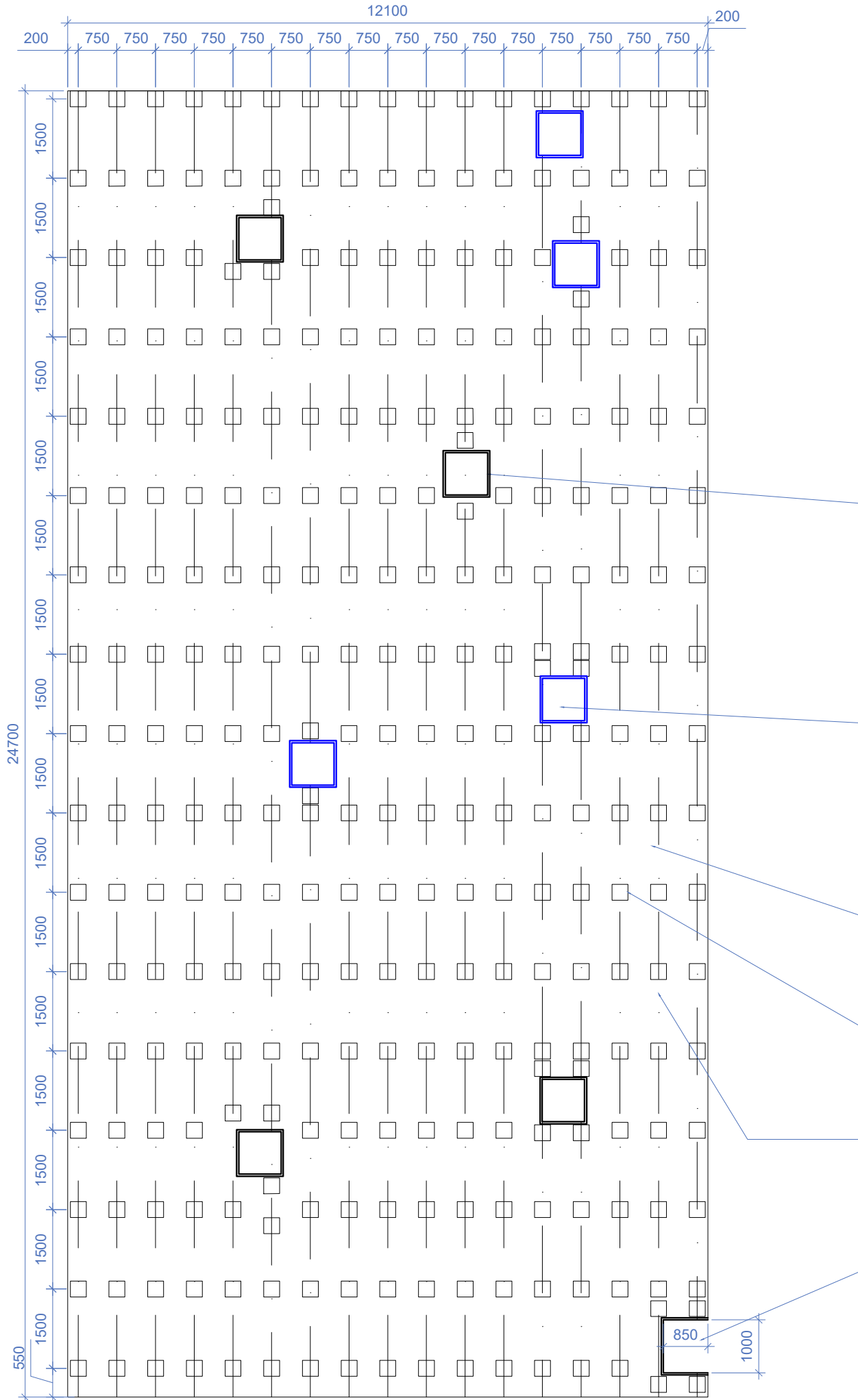
## KLADENÍ PALUBY

- Dřevěné terasové palubky (dub) 26x140 mm, bez drážky
- profily 26x117 mm, skryté uchycení terasových profilů pomocí T-klipů
- Ochranný nátěr pro snížení pravděpodobnosti vzniku prasklin, deformací a jiných poškození způsobených vlhkostí a UV zářením (např. OWATROL – AQUADECKS)



# SCHÉMA G 1:100

## KLADENÍ DLAŽDIC A PODKLADNÍCH HRANOLŮ



místo pro nový strom 800\*800 mm  
vynechaný trámek  
L profil 80/40/8, ocel bez úpravy  
plocha okolí stromů ŠD 8/16 - stejné kamenivo jako MZK, tl. 0,2 m

místo pro stávající strom 800\*800 mm  
přesné vyměření na místě  
vynechaný trámek - úprava dle kořenového systému  
L profil 80/40/8, ocel bez úpravy  
plocha okolí stromů ŠD 8/16 - stejné kamenivo jako MZK, tl. 0,2 m

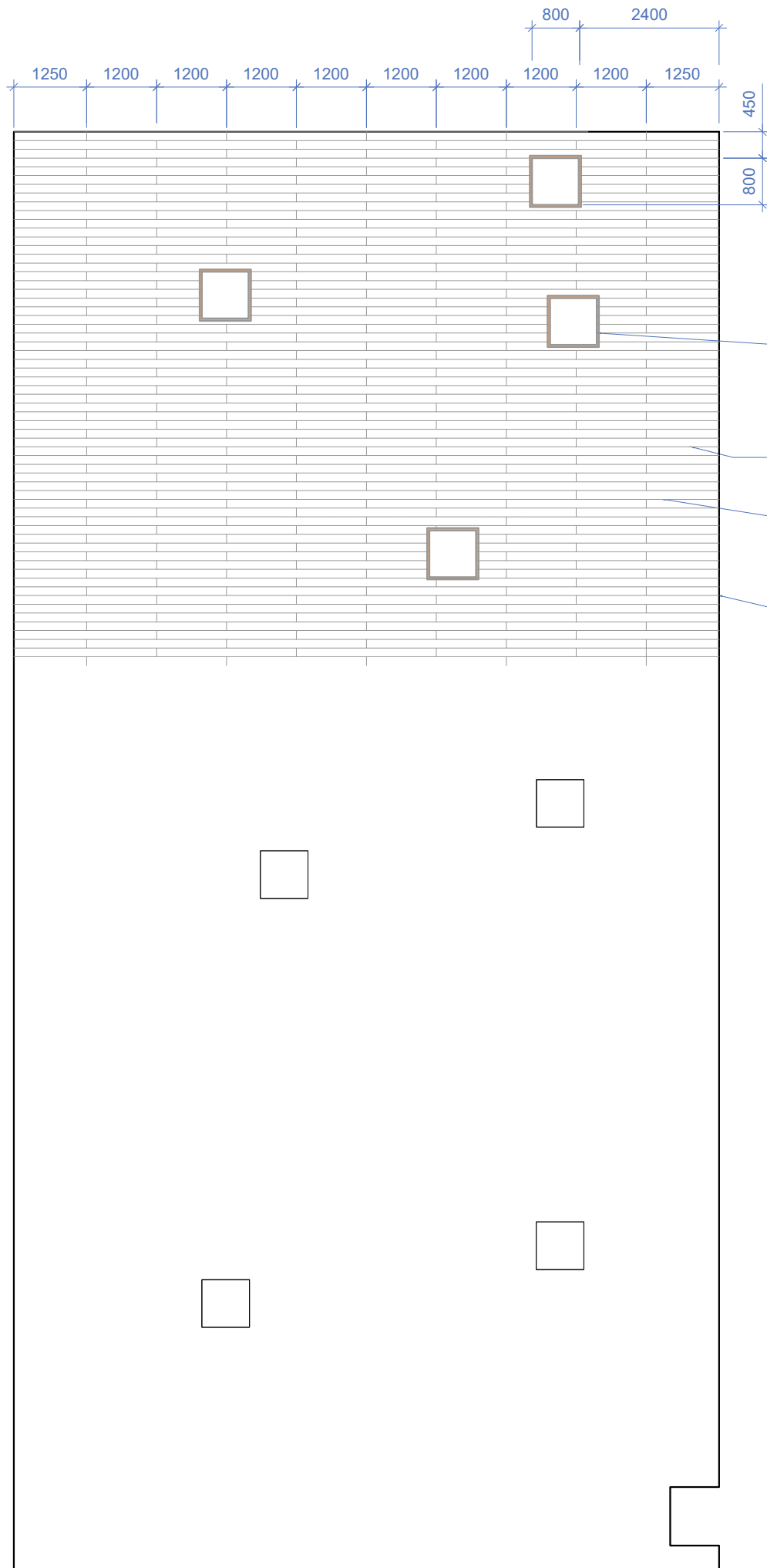
Netkaná textilie pod terasu, vodopropustná, zabraňující růstu rostlin  
šterkové lože frakce 4/8 - vyrovnávací vrstva, zhutněno na 0,2 MPa  
Šterkové lože frakce 16/32 - vyrovnávací vrstva, s drenáží, zhutněno na 0,2 MPa  
Zhutněná zemina na 0,2 MPa

Betonová dlaždice 300x300x50mm po obvodu terasy resp. 200x200x50  
pro venkovní použití, s disperzním nátěrem

Dřevěný hranol podkladní 42x68 mm á 0,75 m (dub)

místo pro stávající strom 850\*1000 mm  
přesné vyměření na místě  
vynechaný trámek - úprava dle kořenového systému  
L profil 80/40/8, ocel bez úpravy  
plocha okolí stromů ŠD 8/16 - stejné kamenivo jako MZK, tl. 0,2 m

# SCHÉMA H 1:100





místo pro strom 800\*800 mm

L profil 80/40/8, ocel bez úpravy

Dřevěné terasové palubky (dub) 26x140 mm, bez drážky

profily 26x117 mm, skryté uchycení terasových profilů pomocí T-klipů

Ochranný nátěr pro snížení pravděpodobnosti vzniku prasklin,

deformací a jiných poškození způsobených vlhkostí a UV zářením (např. OWATROL – AQUADECKS)

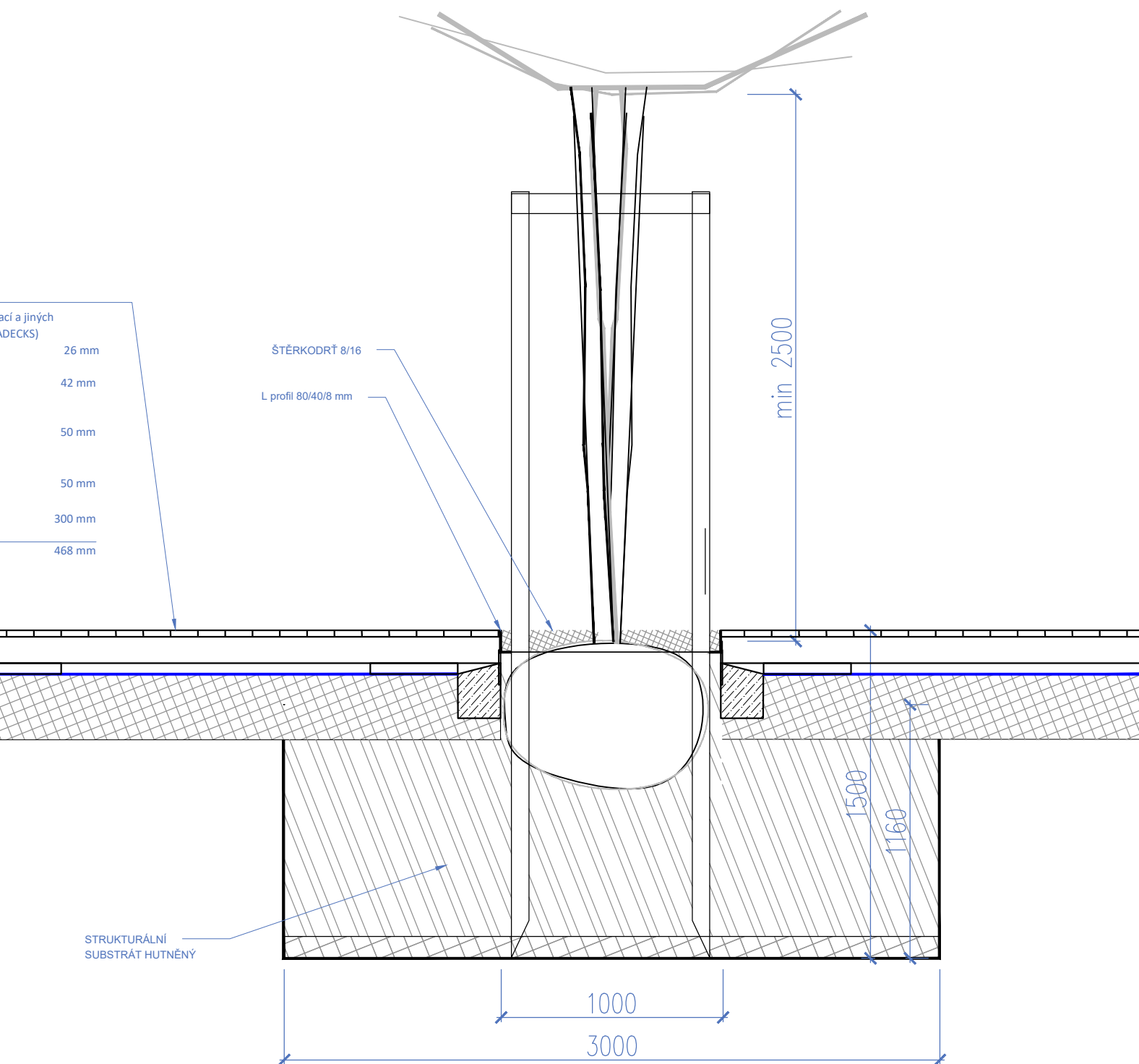
pásovina 120/8 mm, kotveno na trn roxor d=10 mm, betonové patky

# SCHÉMA H 1:100

ocelová pásovina 120/8, černá ocel,  
kotvená na betonářskou ocel  
tl. 8 mm, navařeno na pásovinu po cca 2 m, betonový  
základek C20/25

#### DŘEVĚNÁ PALUBA

Ochranný nátěr pro snížení pravděpodobnosti vzniku prasklin, deformací,  
poškození způsobených vlhkostí a UV zářením (např. OWATROL - AQUA)  
Dřevěné terasové palubky (dub) 26x140 mm, bez drážky  
profily 26x117 mm, skryté uchycení terasových profilů pomocí T-klipů  
Dřevěný hranol podkladní 42x68 mm á 0,75 m (dub)  
Betonová dlaždice 300x300x50mm po obvodu terasy  
resp. 200x200x50 v ploše á 0,75 \* 1500 m, pro venkovní použití,  
s disperzním nátěrem  
Netkaná textilie pod terasu, vodopropustná  
Štěrkové lože frakce 4/8 - vyrovnávací vrstva,  
zhuťněno na 0,2 MPa  
Štěrkové lože frakce 16/32 - vyrovnávací vrstva  
s drenáží, zhuťněno na 0,2 MPa  
Zhuťněná zemina na 0,2 MPa



# DETAILSCHÉMA / VZOROVÝ ŘEZ 1:25

SO02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY					
p.č.	VÝKOP HL.		jednotka	počet jednotek	m3
	TRASA A	dlažba VELKOFORMÁTOVÉ PREFABRIKOVANÉ 120 mm do drti			
1	360	betonová velkoformátová ATYP 1000*1300 mm, tl. 120 mm	m2	182	
2		lože 4/8 - 40 mm	m2	182	7,28
3		šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	182	36,4
4	360	betonová velkoformátová ATYP 1000*800 mm, tl. 120 - 40 mm	m2	78,4	
5		lože 4/8 - 40 mm	m2	78,4	3,136
6		šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	78,4	15,68
7	200	MZK / PÍSEK			
8		PÍSEK TL. 70 mm	M2	658	
9		šterkodrt 0/32 - 240 mm	M2	658	157,92
10		pláň HUTNĚNA 45 MPA			
11		pásovina 120/8, ocel bez úpravy	m	96	
12		kotvící roxory (10*200 mm) navařeno bodově na pásovinu + patky	ks	64	
13		spotřeba betonu B 12,5	m3	1,92	
	SCHODIŠTĚ				
14		kamenný obrubník silniční uložený do betonové patky	m	10	
15		spotřeba betonu B 12,5	m3	0,6	
16	450	výkop pro schodiště	m2	40	18
17		kamenné šlapáky schody (kamenné bloky nepravidelného tvaru 50-130 cm * 30-50 cm, tl. 15-20 cm), uloženo do betonu, podsyp ŠD 0/32	m2	40	
18		uloženo do lože z C 20-25 XC2, tl. 70 mm	m3	2,8	
19		podkladní šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	40	8
20		pasý 5X DÉLKA 3 M, hl.0,65 m	m3		
21		VÝKOP	M3	2925	
22		zásyp hutnitelným materiálem - ŠD	m3	1,4625	13,139
23		ztracené bednění 150*250*500 mm	m3	1,4625	
24		výztuž roxory 6 mm 60 kg /m3	kg	87,75	
25		zásyp stupňů ŠD 8/16, tl. 50 mm	m2	20	1
	TRASA B	dlažby VELKOFORMÁTOVÉ PREFABRIKOVANÉ 120 mm do drti			
		OBLOUK			
26	360	betonová velkoformátová ATYP KONICKY 1050 (1000)*1800 mm, tl. 120 mm, 18 ks	m2	32,94	
27		lože 4/8 - 40 mm	m2	32,94	1,3176
28		šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	32,94	6,588
29	360	betonová velkoformátová ATYP KONICKY 1000 (950)*700 mm tl. 120 - 40 mm, 18 ks	m2	12,6	
30		lože 4/8 - 40 mm	m2	12,6	0,504
31		šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	12,6	2,52
		VÝPLNĚ V OBLOUČÍCH / kamenná kostka drobná do betonu tl. 0,06 m	m2	2	0,12
		ROVINA			
32	360	betonová velkoformátová ATYP rovný 1000*1800 mm, tl. 120 mm, 40 ks	m2	72	
33		lože 4/8 - 40 mm	m2	72	2,88
34		šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	72	14,4
35					
36	360	betonová velkoformátová ATYP rovný 1000*700 mm tl. 120 - 40 mm, 40 ks	m2	28	
37		lože 4/8 - 40 mm	m2	28	1,12
38		šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	28	5,6
p.č.	VÝKOP HL.		jednotka	počet jednotek	m3

	PÍSEČNÁ PLÁŽ C	PÍSEK			
39	400	PÍSEK křemičitý TL 200 mm	M2	798,1	159,62
40		šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	798,1	159,62
41		pláň HUTNĚNA 45 MPA			
	PÍSEČNÁ PLÁŽ D	PÍSEK			
42	300	PÍSEK křemičitý TL 100 mm	M2	146	14,6
43		šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	146	29,2
44		pláň HUTNĚNA 45 MPA			
	DOPADOVÁ PLOCHA HERNÍ PÍSEK	PÍSEK			
45	500	PÍSEK herní (certifikát) TL 400 mm	M2	102	40,8
46		šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	102	20,4
47		HUTNĚNA 45 MPA			
48		HUTNĚNÝ ZÁŘEZ - Oddělení od travnatých ploch	m	21	
49		HUTNĚNÝ ZÁŘEZ - Oddělení od travnatých ploch	m2	8,4	
	BETON SPR- CHA	150 mm beton ČESANÝ PROTISKLUZ			
50	500	beton litý ( C 30/37 XC4, XF3) tl. 150 mm, 2x kari síť	m2	19,5	
51		KSC SC 0/32, C8/10 - 150 mm	m2	19,5	2,925
52		šterkodrt 0/63 - 200 mm	m2	19,5	3,9
53		ŘEZÁNÍ DILATACÍ + ZAPRAVENÍ SILIKONEM (pružným tmelem)	m	10	
54		vrtání děr / jádrový vrt (d=10 cm) na osazení stpřchových tubusů a odpadů	ks	6	
55		ohraničení betonové plochy pásovinou 160/10 mm	m	26,50	
56		kotvící roxory (10*200 mm) navařeno bodově na pásovinu + patky	ks	25	
	ZÍDKA SPRCHA	3050*500*1800			
		VÝKOPY			
57		ZÍDKA VÝKOP hl. 0,9 m	m2	1,6	1,44
		ZÁKLADY beton C 20-25 XC2			
58		hl. 0,85 m	m2	1,6	1,36
59		VÝZTUŽ 60 KG /M3 / roxory 6 mm, kari síť	KG	81,6	
		NADZEMNÍ ČÁST celková výška od základu 1,95 m POHLEDOVÝ BETON HLADKÝ			
60		ZÍDKA 1 TL 500 MM, pohledová výška 1800 mm, hrany zkosení 10 mm, otvory na elektrorozvaděč atd.	m2	1,6	3,12
61		beton C 30/37 XC4, XF3	m2	1,6	3,12
62		bednění	m2	13,65	
63		výztuž - kari síť 100/100/6, 2x ohýbaná / 80 KG/M3	KG	249,6	
64		2 x impregnační nátěr ČIRÝ NÁTĚR	m2	28,08	
65		izolace			
66		asfaltový nátěr	m2	1,08	
67		1x SPS modifikovaný pás asfaltový	m2	1,08	
68		nopovka 20 mm	m2	1,08	
68		nopovka 20 mm	m2	1,08	

# BILANČNÍ TABULKA

p.č.	VÝKOP HL.		jednotka	počet jednotek	m3
	ZÍDKA PÍTKO	1500*500*1800			
		VÝKOPY			
69		ZÍDKA VÝKOP hl. 0,9 m	m2	0,75	0,675
		ZÁKLADY beton C 20-25 XC2			
70		hl. 0,85 m	m2	0,75	0,6375
71		VÝZTUŽ 60 KG /M3 / roxory 6 mm, kari síť	KG	38,25	
		NADZEMNÍ ČÁST celková výška od základu 1,95 m POHLEDOVÝ BETON HLADKÝ			
72		ZÍDKA 1 TL. 500 MM, pohledová výška 1800 mm, hrany zkosení 10 mm, otvory na elektrorozvaděč atd.	m2	0,75	1,4625
73		beton C 30/37 XC4, XF3	m2	0,75	1,4625
74		bednění	m2	78	
75		výztuž - kari síť 100/100/6, 2x ohýbaná / 80 KG/M3	KG	117	
76		2 x impregnační nátěr ČIRÝ NÁTĚR	m2	15,6	
77		izolace			
78		asfaltový nátěr	m2	0,6	
79		1x SPS modifikovaný pás asfaltový	m2	0,6	
80		nopovka 20 mm	m2	0,6	
	PLOCHA PÍTKO				
81	360	betonová velkoformátová ATYP rovný 1500*800 mm, tl. 120 mm, 5 ks	m2	6	
82		lože 4/8 - 40 mm	m2	6	0,24
83		štěrkodrt 0/63 - 200 mm	m2	6	1,2
	MZK E				
84	350	PLOCHA MZK			
85		minerální beton / MZK fr. 0/16, tl. 100 mm	m2	76,45	7,65
86		drčený štěrk 0/4, tl. 40 mm	m2	76,45	3,06
87		*štěrkodrt se zadrčením 0/63, 210 mm	*	m2	76,45
88		stabilizované podloží 45 MPa	m2	76,45	
		ocelová pásovina			
89		pásovina 120/8, ocel bez úpravy	m	38,55	
90		kotvící roxory (8*200 mm) navařeno bodově na pásovinu + patky, (po 1,5 m)	ks	26,00	
91		spotřeba betonu C20/25	m3	0,78	
	MZK F				
	350	PLOCHA MZK			
92		minerální beton / MZK fr. 0/16, tl. 100 mm	m2	108,00	10,80
93		drčený štěrk 0/4, tl. 40 mm	m2	108,00	4,32
94		*štěrkodrt se zadrčením 0/63, 210 mm	*	m2	108,00
95		stabilizované podloží 45 MPa	m2	108,00	
		ocelová pásovina			
96		pásovina 120/8, ocel bez úpravy	m	68,00	
97		kotvící roxory (8*200 mm) navařeno bodově na pásovinu + patky, (po 1,5 m)	ks	45,33	
98		spotřeba betonu C20/25	m3	1,36	
99		detaily kolem dřeváku - ŠD 8/16 - pásek stejné kamenivo jako MZK, tl. 0,1 m	m2	15,5	1,55
	468	DŘEVĚNÁ PALUBA G			
100		Ochranný nátěr pro snížení pravděpodobnosti vzniku prasklin, deformací a jiných poškození způsobených vlhkostí a UV zářením (např. OWATROL – AQUADECKS)	m2	119,00	
101		Dřevěné terasové palubky (dub) 26x140 mm, BEZ DRÁŽKY, tl. 26 mm	m2	119,00	
102		broušení celé plochy pro eliminaci výškových rozdílů způsobených pokroucením prken	m2	119,00	
103		profily 26x117 mm, skryté uchycení terasových profilů pomocí T-klipů	m2	119,00	
104		*Dřevěný hranol podkladní 42x68 mm (dub )	*	m	174,00
105		*Betonová dlaždice 300x300x50mm po obvodu paluby resp. 200x200x50 v ploše á 0,75 * 1,5 m, pro venkovní použití, s disperzním nátěrem	ks	123,00	
106		Netkaná textilie pod terasu, vodopropustná	m2	119,00	
107		*Štěrkové lože frakce 4/8 - vyrovnávací vrstva, zhuťneno na 0,2 MPa 50 mm"	m2	119,00	5,95
108		*Štěrkové lože frakce 16/32 - vyrovnávací vrstva s drenáží, zhuťneno na 0,2 Mpa tl. 300 mm"	m2	119,00	35,70
109		Zhuťněná zemina na 0,2 MPa	m2	119,00	



p.č.	VÝKOP HL.		jednotka	počet jednotek	m3
		ocelová pásovina			
110		pásovina 120/8, ocel bez úpravy	m	68,50	
111		kotvící roxory (8*200 mm) navařeno bodově na pásovinu + patky, (po 1,5 m)	ks	46,00	
	468	DŘEVĚNÁ PALUBA H			
112		Ochranný nátěr pro snížení pravděpodobnosti vzniku prasklin, deformací a jiných poškození způsobených vlhkostí a UV zářením (např. OWATROL – AQUADECKS)	m2	293,00	
113		Dřevěné terasové palubky (dub) 26x140 mm, BEZ DRÁŽKY, tl. 26 mm	m2	293,00	
114		broušení celé plochy pro eliminaci výškových rozdílů způsobených pokroucením prken	m2	293,00	
115		profily 26x117 mm, skryté uchycení terasových profilů pomocí T-klipů	m2	293,00	
116		*Dřevěný hranol podkladní 42x68 mm (dub )	*	m	419,90
117		*Betonová dlaždice 300x300x50mm po obvodu paluby resp. 200x200x50 v ploše á 0,75 * 1,5 m, pro venkovní použití, s disperzním nátěrem	ks	335,00	
118		Netkaná textilie pod terasu, vodopropustná	m2	293,00	
119		*Štěrkové lože frakce 4/8 - vyrovnávací vrstva, zhuťněno na 0,2 MPa 50 mm"	m2	293,00	14,65
120		*Štěrkové lože frakce 16/32 - vyrovnávací vrstva s drenáží, zhuťněno na 0,2 Mpa tl. 300 mm"	m2	293,00	87,90
121		Zhuťněná zemina na 0,2 MPa	m2	293,00	
		ocelová pásovina			
122		pásovina 120/8, ocel bez úpravy	m	75,50	
123		kotvící roxory (8*200 mm) navařeno bodově na pásovinu + patky, (po 1,5 m)	ks	51,00	
		OKOLÍ STROMŮ paluba H			
124	8 ks	L profil 80/40/8, ocel bez úpravy	m	25,60	
125		ocelový trn - délka 800 mm, navařený na pásovinu, zatlučený nebo v bet patce	ks	32,00	
126		okolí stromů ŠD 8/16 - stejné kamenivo jako MZK, tl. 0,2 m	m2	6,3	1,26
		NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE			
127		TRASA a / přídlažba kostka kamenná vč. podkladních vrstev ŠD	m2	10,00	
128		*Štěrkové lože frakce 4/8 - vyrovnávací vrstva, zhuťněno na 0,2 MPa 50 mm"	m2	10,00	
129		*štěrkodrt se zadrčením 0/63, 200 mm	*	m2	10,00
130		osazení kamenný krajníků (100*200*proměnlivá délka) jako napojení komunikace na objekt jižně od trasy a	m	29,00	