



1 Objekt terminálu VRT
propojení všech druhů dopravy na jednom místě – maximální zkrácení přestupních vazeb

2 Nástupiště vysokorychlostní trati
zastřelené v celé délce, s výhledy do okolní krajiny

3 Nástupiště konvenční trati
náhrada železniční zastávky Jihlava-Bosch Diesel

4 Platforma na úrovni odbavovací haly
příjezdový pro výhrazné dopravu – autobusy, K+R, dlouhodobá stání a zaměstnance

5 Povrchové parkoviště
2. a 3. etapa – řešeno s použitím vodopropustných povrchů, průležků a vrstevých stromů

6 Lávka pro pěší a cyklisty
propojení území rozděleného dopravními koridory

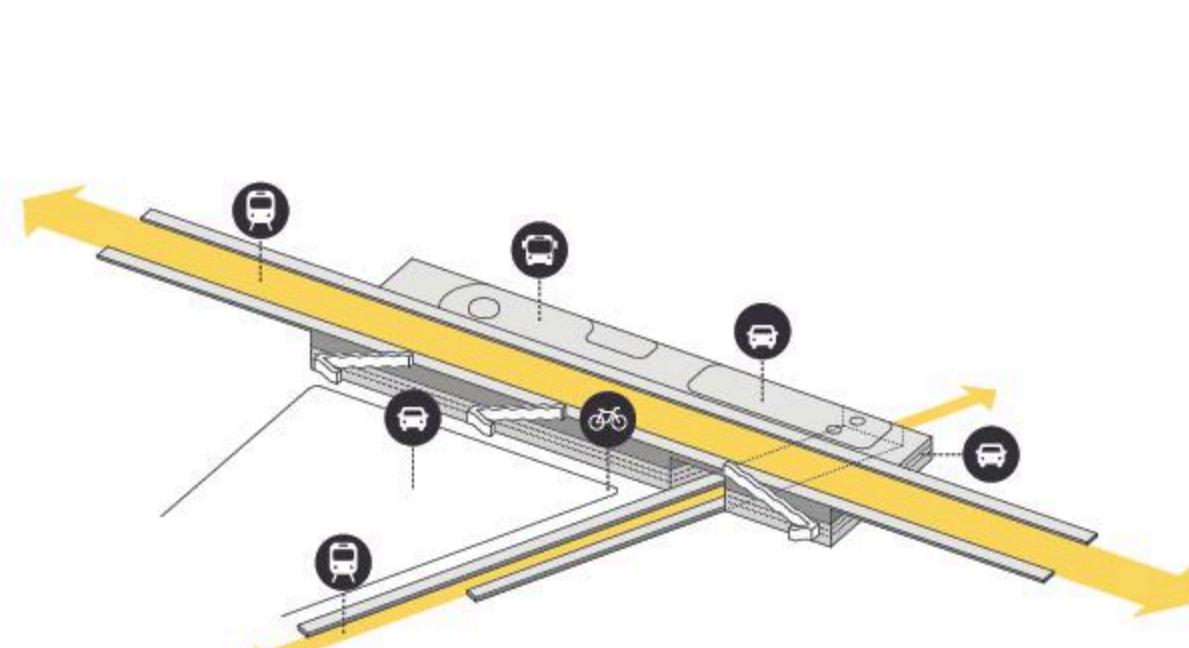
7 Ekodukt
podchod pro zvířata vedený podél vody a oddělený od pohybu lidí, aby nebyla rušena ani plachá zvířata

8 Rozvolněný potok
tok je meandrován, aby se mohl přirozeně rozkládat a tvořit pestří litorál – mělké, stojaté vody a mokřady

9 Podjezd pod D1
napojení terminálu páteřní komunikaci ze severu, současně s kolejovým propojením VRT z Jihlavou

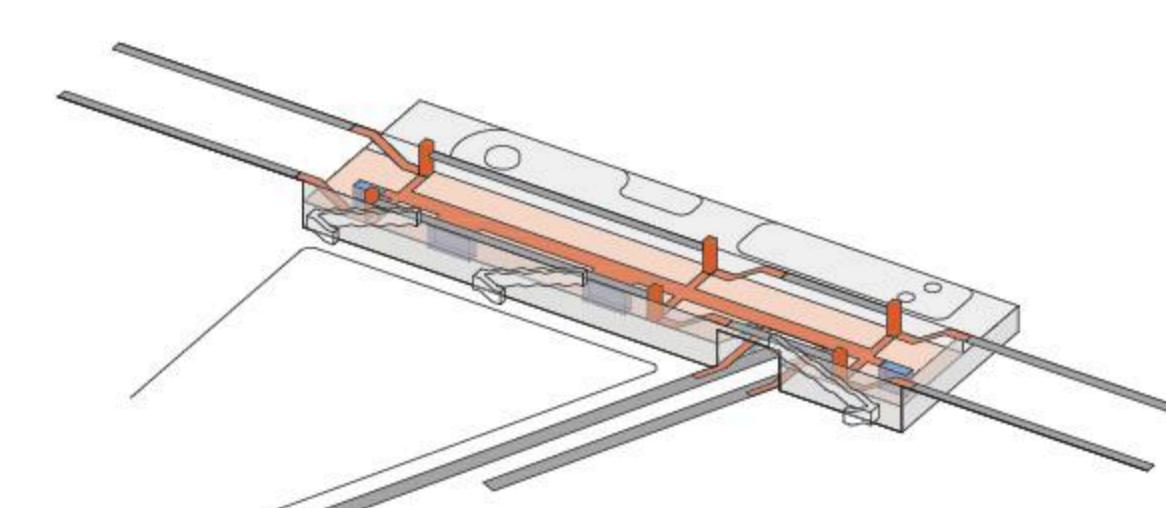
10 Pěší přístup
centrální propojení terminálu a obou povrchových parkovišť s terminálem

11 Železniční pojazd
současně vedení konvenční trati a pěšího propojení parkovišť s terminálem



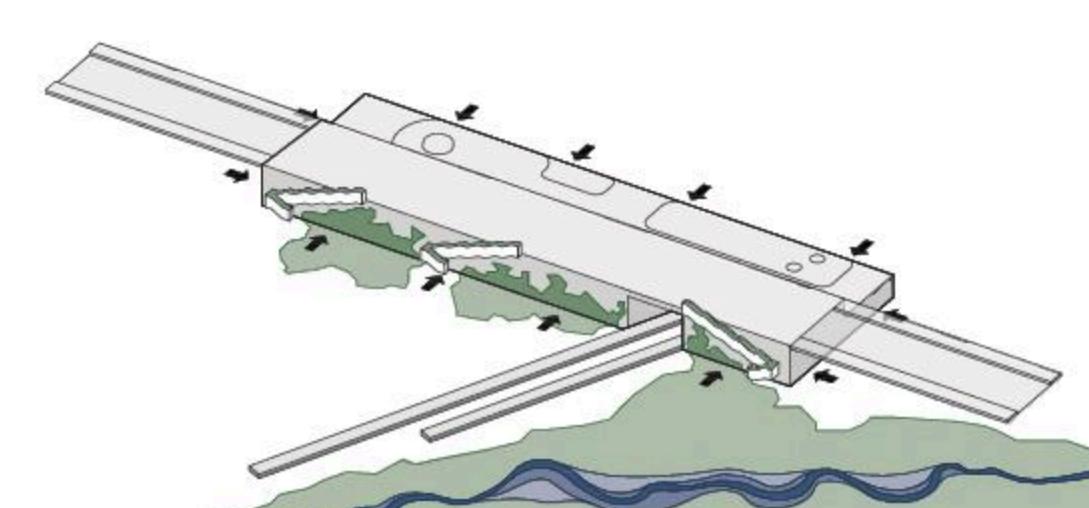
Krátké přestupní vazby

Budova terminálu je výškově umístěna mezi konvenční a vysokorychlostní tratí, půdorysně je umístěna na jejich průsečíku. V jednom místě tak jsou propojeny všechny druhy dopravy. Toto řešení umožňuje na maximální možnou míru zkrátit přestupní vazby pro cestující. Nejdůležitějším tranzitním prostorem je přehledná lineární hala, do které se sbíhají hlavní vertikální komunikace. Na úrovni haly jsou umístěna autobusová stání, K+R a taxi. Nad halou je situováno nástupiště vysokorychlostní tratí. Pod halou jsou navržena tři podlaží hromadných garáží a nástupiště konvenční tratí.



Přehlednost a snadná orientace

Centrálním prostorem terminálu je lineární hala ve čtvrtém nadzemním podlaží, která propojuje všechny módy dopravy a slouží jako hlavní tranzitní prostor. Lineární charakter haly cestující přirozeně navádí k jednotlivým cílům bez nutnosti složitého navigačního systému. Krytý prostor umožňuje maximální komfort přestupů. Součástí haly jsou vytápené prostory školáky, prodejny jídelen a komerčních jednotek. Oddělené vertikální komunikace na nástupiště VRT umožňují v budoucnu instalaci turniketů.



Krajinné hodnoty

Řešené území návštěvníka překvapí krásnou přírodu, kterou by podél dálnice mezi průmyslovou zónou nečekal. Tento dojem potvrzla ekologická analýza území. Rozhodli jsme se proto pro kompaktní řešení terminálu, které co nejvíce zachová a podpoří volnou krajinu v její přirozenosti. Na toku Zlatého potoka, kde se vyskytují bobři, navrhujeme mokřadový park. Odrazem okolní krajiny je i architektura fasády včetně ozelenění a schodišť. Infrastrukturní stavba je přeléztost pro zvoupuprojení krajiny před a za dálnicí. V rámci návrhu snížíme bariérkový efekt dálnice a zlepšíme ekologickou konektivitu navazující na evropsky významnou lokalitu Šlipanka a Zlatý potok.

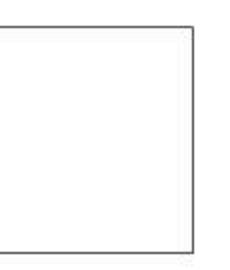
Anotace

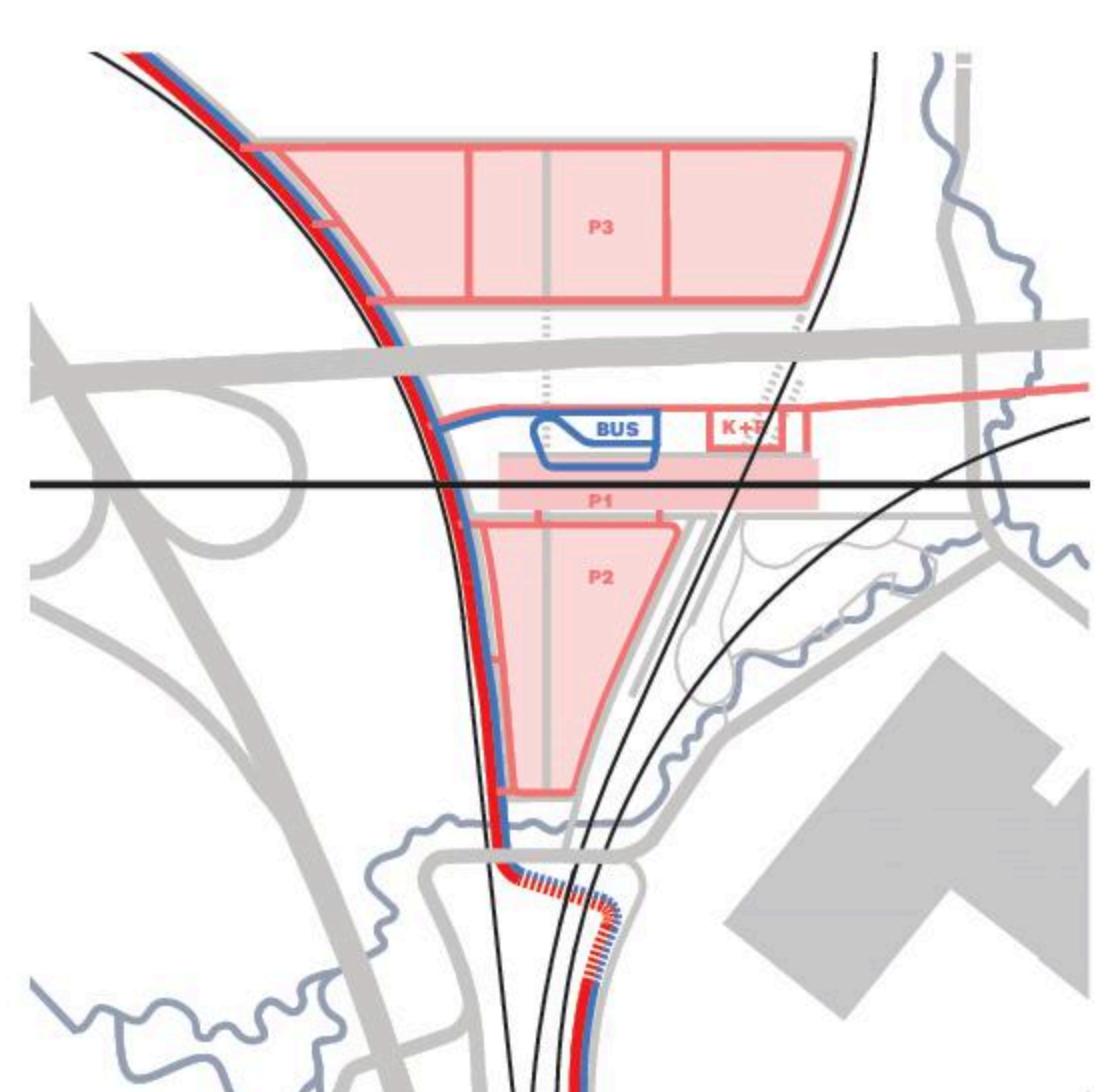
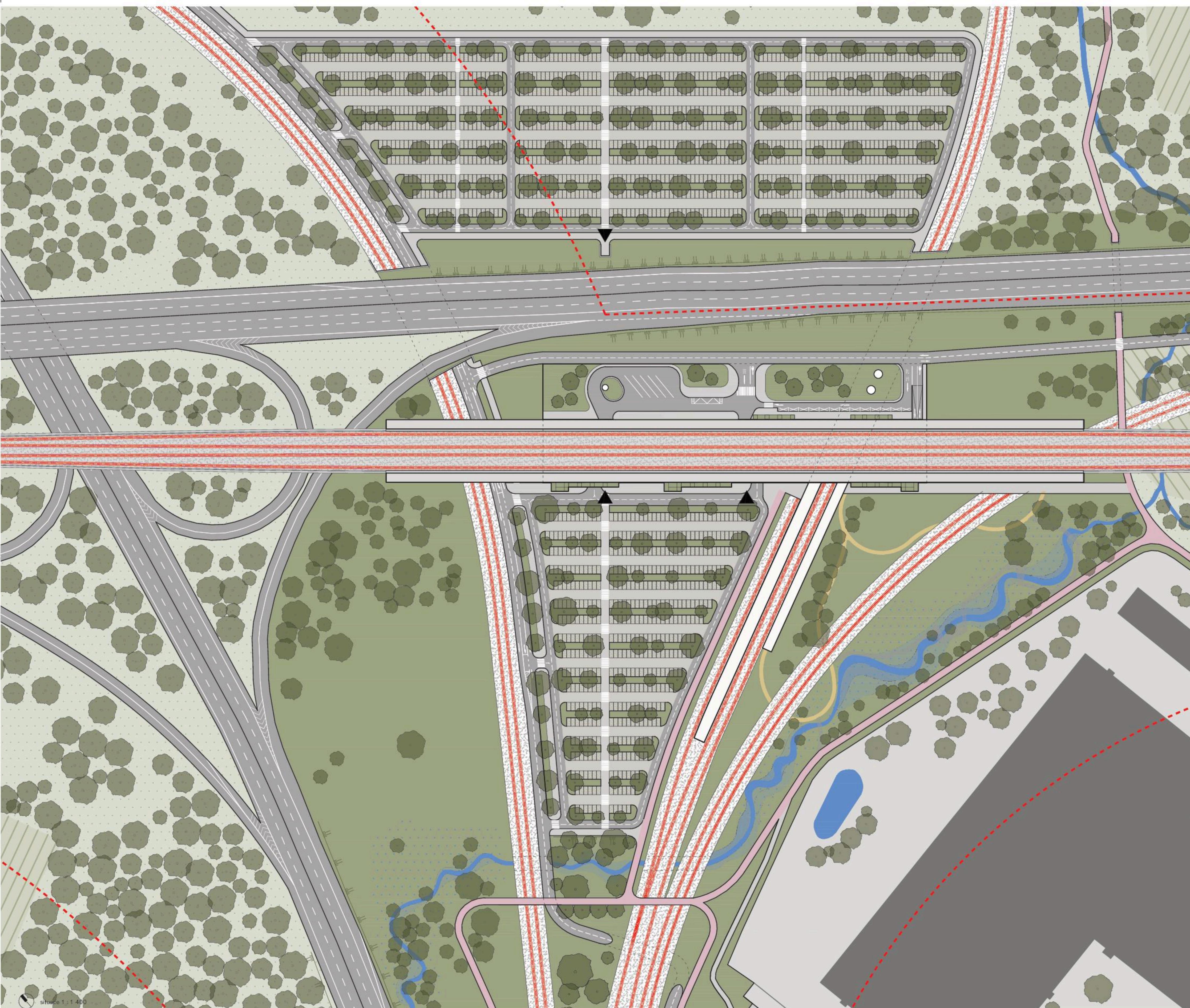
Terminál je pokorně zasazen do Vysočiny, vytváří bránu do Jihlavy. Je umístěn s respektem ke krajině a na základě analýzy jejích hodnot. Díky kompaktnímu řešení zůstává okolní příroda v maximální míře zachována. Cyklostezka doplňuje chybějící propojení stávajících tras, sleduje trasu Zlatého potoka, kde vytváříme

Všechny druhy dopravy jsou propojeny na jednom místě a jsou tak maximálně zkráceny přestupní vazby. V první etapě bude zrealizována pouze budova terminálu s odbavovací halou, nástupiště, hromadnými garážemi a přístupovými komunikacemi, okolní příroda bude zachována s doplněním nových funkcí.

Centrálním prostorem terminálu je odbavovací hala, která propojuje všechny módy dopravy a slouží jako hlavní tranzitní prostor. Lineární charakter haly cestující přirozeně navádí k jednotlivým cílům bez nutnosti složitého navigačního systému. Krytý prostor umožňuje maximální komfort přestupů.

Extradosad most vytváří nový orientační bod na dálnici Praha – Brno. Je navržen jako nejvhodnější pro dynamické zatížení generované vlakovou dopravou, má nízkou konstrukční výšku s ohledem na podjezdové profily a je ekonomicky výhodný. Estakáda navazuje na architekturu mostu a vytváří subtilní linku v krajině.



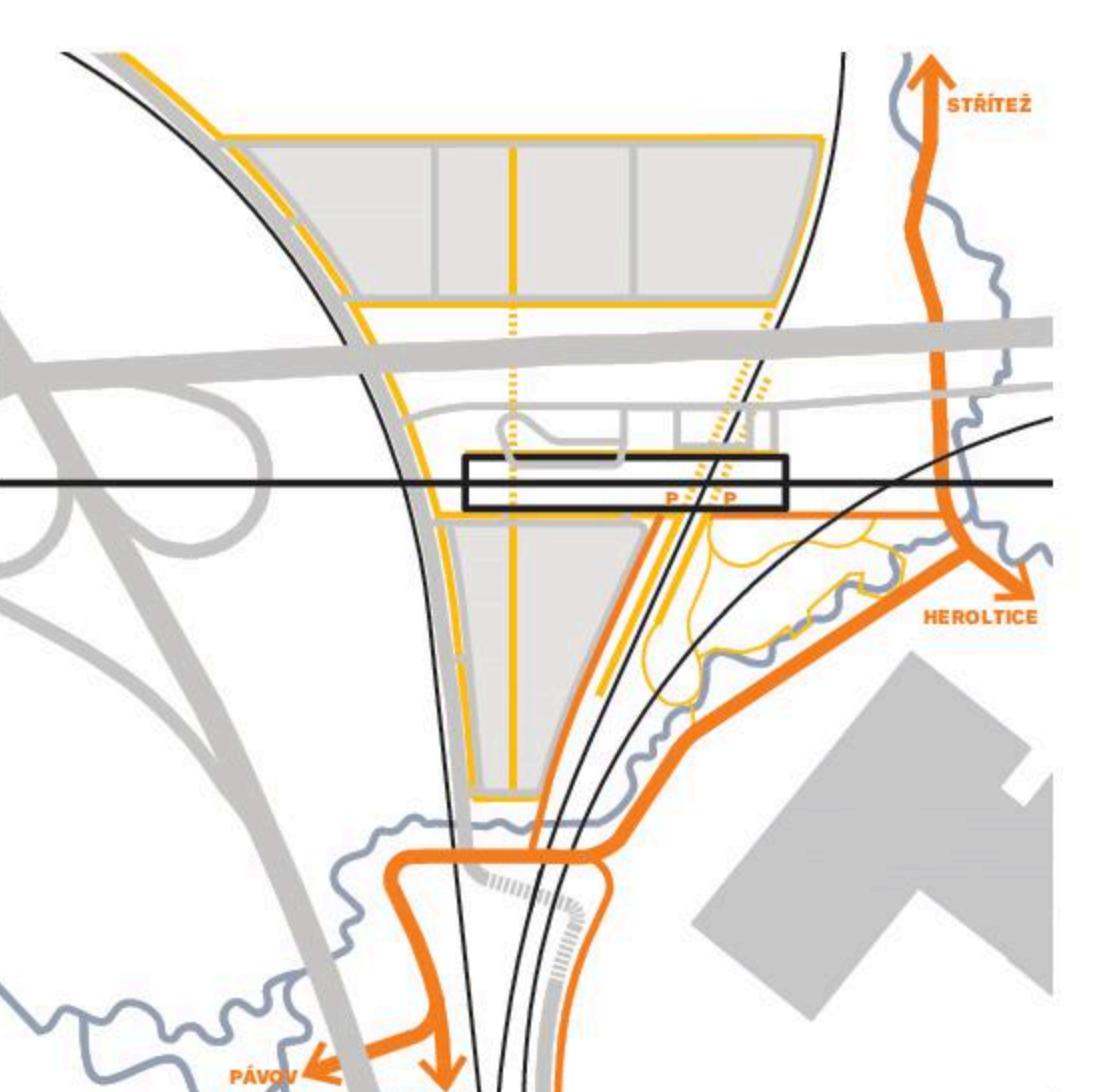


Automobilová a autobusová doprava

Nový terminál je dopravně napojen dvoupruhovou páteřní komunikací, která přiléhá k areálu terminálu ze západní strany podél kolejového propojení VRT s městem Jihlavou. Systém dvoujího napojení této komunikace na ulici Pávovskou a silnici I/38 spojuje s obousměrným vedením dopravy odděluje dva hlavní proudy silniční dopravy z Jihlavy a z dálnice D1. Dopravní zátěž generovaná terminálem je tak rovnoramenně rozložena mezi dvě křižovatky a snižuje se riziko jejich přetěžování. Oddělené napojení této komunikace a areálu Bosch zajíšťuje, že nebude docházet ke zdržování veřejné dopravy během nárazových špiček při výměnných směrech.

Z této páteřní komunikace jsou napojeny povrchová parkoviště, objekt terminálu a hromadné garáže, stanoviště autobusu, taxi a K+R a komunikace směrem k údržbové základně.

trasa bus
 hlavní komunikace
 parking



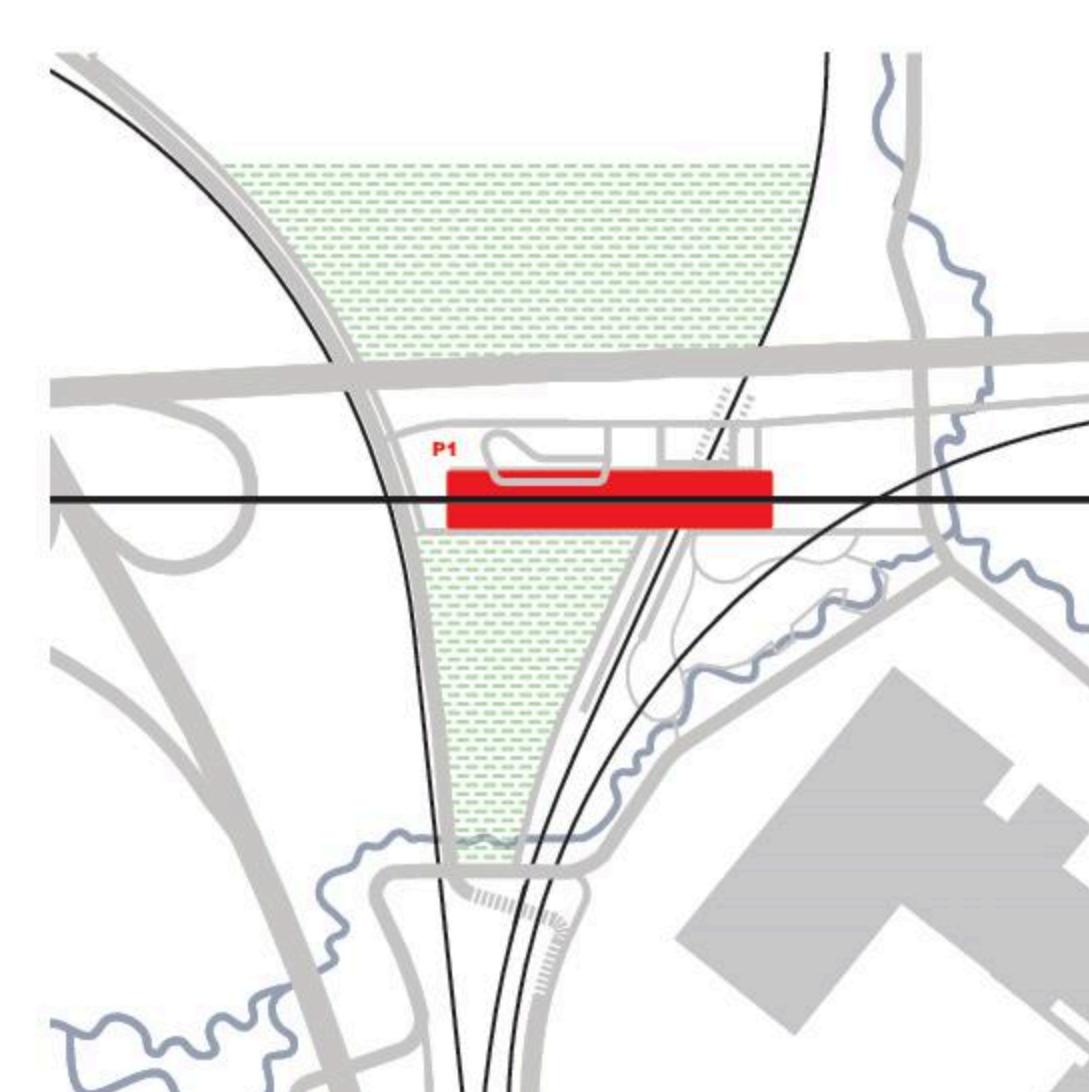
Pohyb pěších a cyklistů

Parkoviště jsou pro zkrácení docházkových vzdáleností uspořádána tak, aby byl objekt terminálu umístěn v přibližném středu. Jednotlivé segmenty parkoviště jsou vzhledem oddělena většinou chodníkem, který navazuje na páteřní pěší osu, ta směřuje z parkovacích ploch do objektu terminálu. Pěší trasy od vstupu do terminálu na vnější okraje parkoviště nepřesahují vzdálenost 300 m / 5 minut. Vazby v rámci areálu jsou doplněny přístupovými chodníky, které zajistují pěší prostupnost území včetně vazby na areál Bosch.

Nově navržené cyklostezky propojují obec Pávov, Štítov a Heroltice s novou stanicí. Součástí návrhu je lávka pro pěší a cyklistickou dopravu jižně od terminálu která propojuje území rozdělení dopravními koridory.

cyklotrasa
 pěší trasy

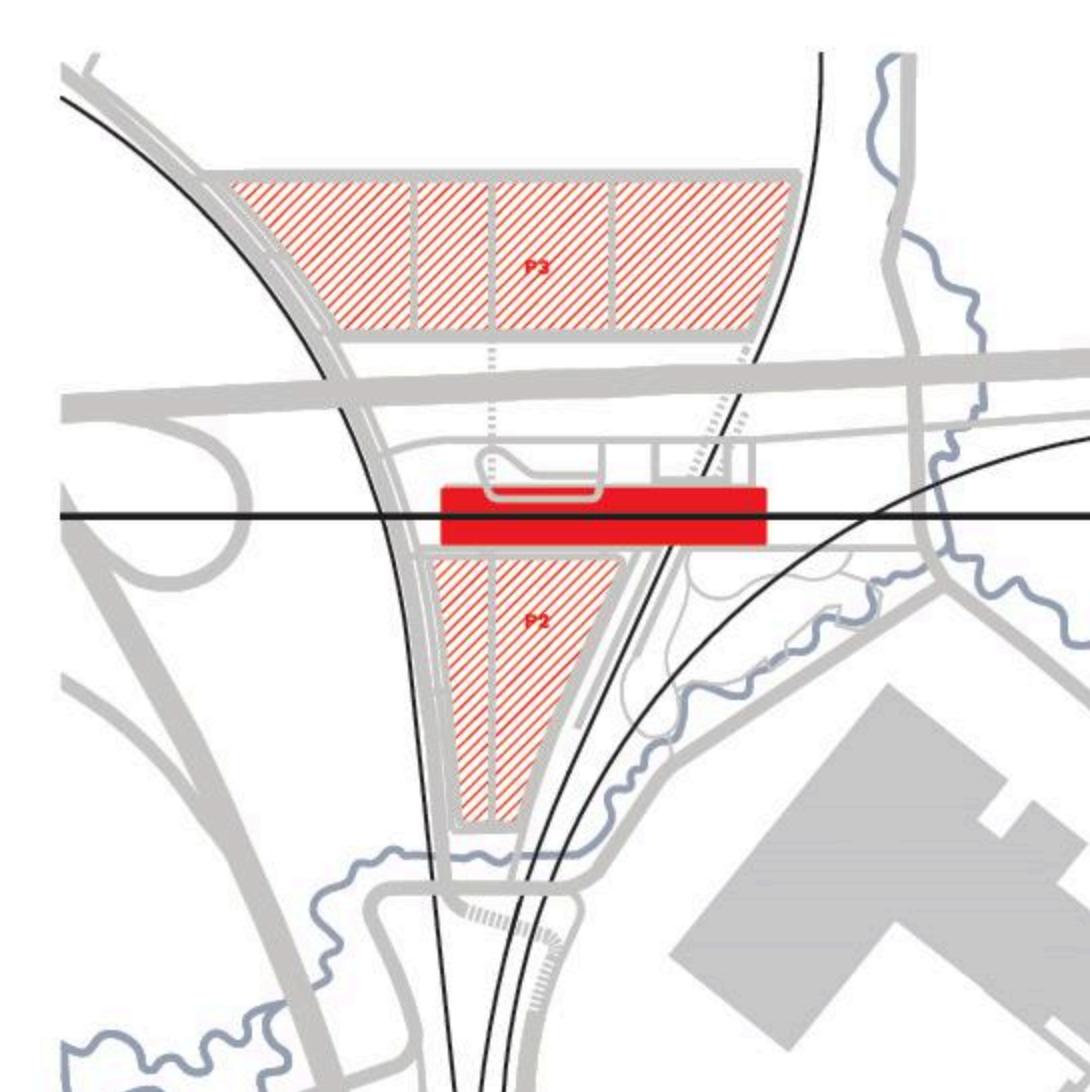
TERMINÁL JIHLAVA VRT



Etapizace - fáze I

Koncept hromadných garáží a povrchových parkovišť je navržen tak, aby umožňoval etapizaci výstavby v logických krocích. V první etapě bude realizováno 1.200 parkovacích stání v hromadných garážích. Umístění garáží v objektu terminálu maximálně zkracuje přestupní vazby pro cestující, krytý prostor umožňuje vysoký komfort přestupů. Garáže jsou konvenční trati rozděleny na dvě části pro krátkodobé a dlouhodobé stání. Kompaktní řešení terminálu umožňuje zachovat volnou krajinnou a obnovit její přirozené fungování. V této fázi zůstane zachována okolní příroda v bezprostřední blízkosti terminálu – doložené plochy s přirozenou sukcesí, která se může v případě potřeby rychle přeměnit v zelené a propustné parkoviště s již vzrostlými stromy.

parking P1
 krajina



Etapizace - fáze II a III

V druhé etapě bude realizováno parkoviště jižně od terminálu, kde je ekologická hodnota krajiny vyhodnocená jako střední a kde je v současné době téměř parkový biotop se soliterními duby. V této fázi bude realizováno dalších 500 stání. Povrchová parkoviště řešíme s použitím principu modrozelené infrastruktury.

V třetí etapě bude realizováno parkoviště severně od dálnice D1, kde je ekologická hodnota krajiny vyhodnocená jako nízká. V této fázi bude realizováno zbyvajících 1.300 parkovacích stání.

V případě, že v budoucnu nebude tak vysoká kapacita parkovišť potřebná, nemusí se fáze II a III realizovat.

parking P1
 parking P2 a P3



TERMINÁL JIHLAVA VRT

P3

1 nástupiště vysokorychlostní trati – umístěné v nejvýše položené části terminálu. Nástupiště jsou zastřešená v celé délce a délce, na zastřelení jsou umístěny fotovoltaické panely. V pravidelných rozstupech jsou zde rozmístěna závěři s lavičkami.

2 nástupiště konvenční trati – nástupiště řešeno zasídky Jihočeského Dopravního podniku, z průmyslového areálu je přístupná přes park nebo novou lávku. S odbovací halou je propojeno eskalátory, pevným schodištěm a výtahy.

3 platforma – na úrovni odbovací haly se stanovištěm autobusů, taxí a K+R. Na platformě je možno nejdříve vystoupit stání a 4 odstavné stání autobusů. Z dvou vozových plynulesti průjezdu je navržen oddělený příjezd autobusů a taxí / K+R.

4 odbovací halu – lineární prostor umožňuje cestujícím jednoduchý a pohodlný přesun mezi výletní mody dopravy sdruženými v terminálu. Středovou osu usnadňuje orientaci a přiznání cestující směruje k cíli. Podél celi je možné využít různě rozdílného přístupu na nástupiště vysokorychlostní tratí a vstupní jádra vedoucí do spodní garážové patra.

5 krytý autobusový stání – na středovou výstavbu jsou umístěna 3 odstavná stání délky 18 m, s krátkou vazbou na všechny druhy dopravy, na teplomravené korkámery i obchodní plochy.

6 komerční jednotky a cékárna – na středovou osu navazují výstavní prostory cékárny, prodejny členek, zázemí zaměstnanců a komerčních jednotek.

7 hromadné garáže – zadní část je uvedena pro krátkodobé parkování/výhodní pro parkování dlouhodobého charakteru. Stání pro vozidla převážející osoby po hydraulickém posílení jsou navrženy co nejblíže k vertikální komunikaci. Kapacita garáží je 1.200 stání.

8 parkovní železobetonové kol – stání pro 300 jízdních kol je navrženo v úzku vazbě na vertikální komunikace a přístupu z nově vybudovaných cyklostezek.

9 fasáda – inspirována tvaroslovím místních bučin je navržena z bezdrživého dřevěného korenného plechu s různou velikostí otvorů. Na krátkých stranách je hořena vertikální lamelami z korenu. Fasáda je doplněna různými povrchovými materiály.

10 cestující schodiště – umožňuje přístup cestujících při minimální síle sítia a je využit i pro přístup na nástupiště. Zastřelené schodiště je využito pro intenzivní zelenou střechu, která doplňuje povrchové rostlinky na fasádě.

11 přístup na nástupiště VRT – pomocí lehce pravidelně rozmišlených eskalátorů a kombinací s výtahy na každé nástupiště. Cestující také mohou použít schodiště na obvodu budovy.

12 přístup do hromadných garáží – pomocí lehce pravidelně rozmišlených vertikálních jader se schodiště a výtahy. Oddělené vertikální komunikace na nástupiště a do garáží umožňují v budoucnu instalaci tunelků.

13 povrchové parkování – je všechno severně od středového výstavby. Povrchové parkování využíváho do termínu byly co nejméně. Objekt povrchové parkování je napojena na severozápadní komunikaci. Kapacita povrchových parkování je 500 + 1.300 stání.

14 park – parkovací lokality je meandrovány aby se mohlo rozvíjet a být využity i letní – prostředí města, stojících vedle a mohlo by s vysokou ekologickou hodnotou fungovat park pro cestující.

Tvarosloví bučin

Fasáda je inspirována tvaroslovím okolních bučin a provedena z dřevaného korenného plechu, který nevyžaduje údržbu. Pro jednoduchost výroby kombinujeme několik typových panelů s různými velikostmi otvorů. Panely s otvory s velkým průměrem umožňují výhled do krajin. Kombinace jednotlivých panelů vytváří pestrou fasádu, podobně jako jsou pestré okolní lesy.

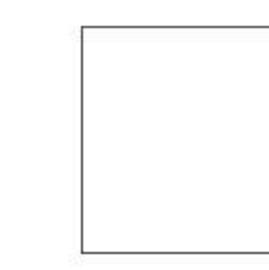
Fasáda je doplněna popínavými rostlinami a intenzivní zelení na sfézechách schodišť. Vzniká nový biotop, který imituje skály* s množstvím hrázdicích prostorů pro ptáky. Zejména na fasádě také tlumí tepelnou výkyy v letním období.

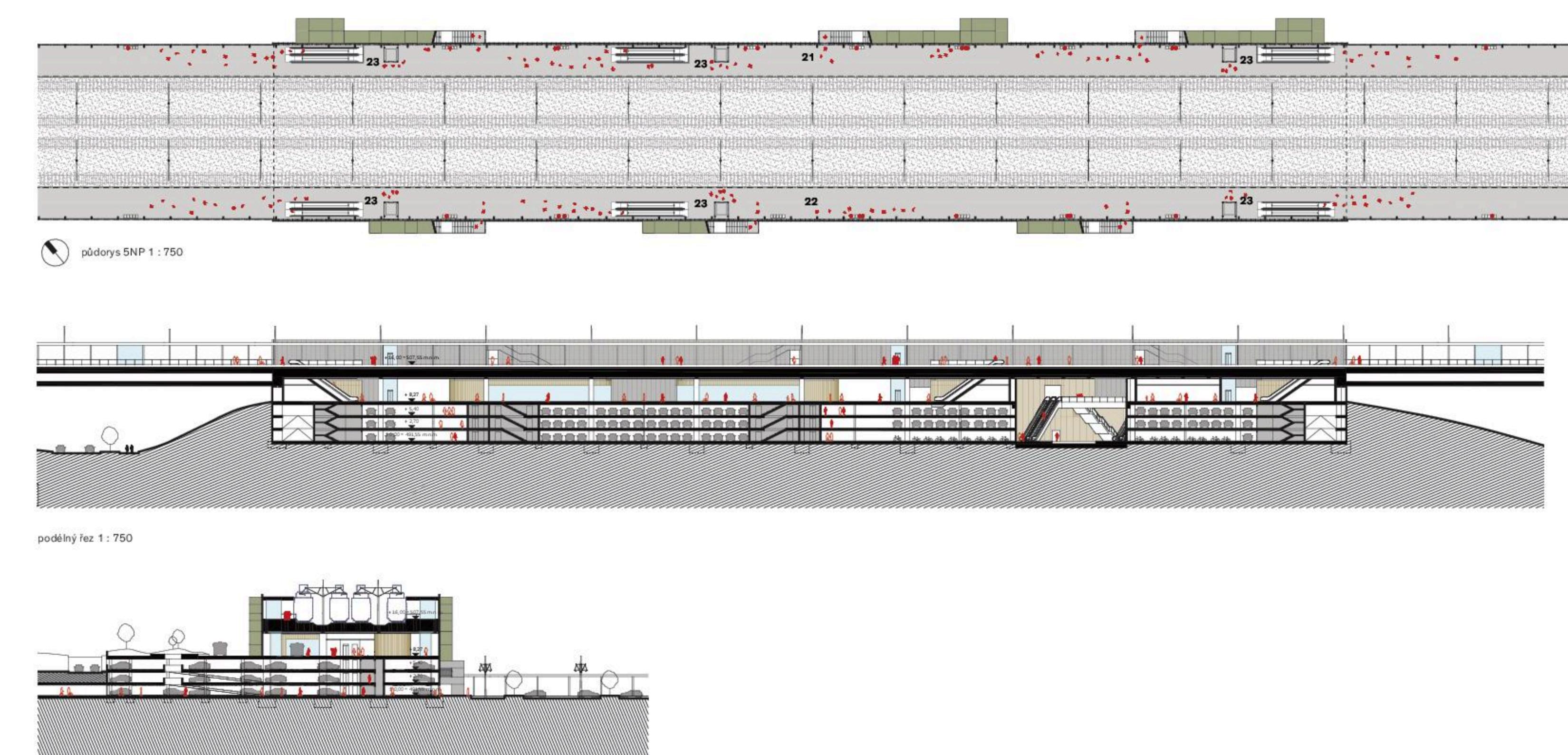
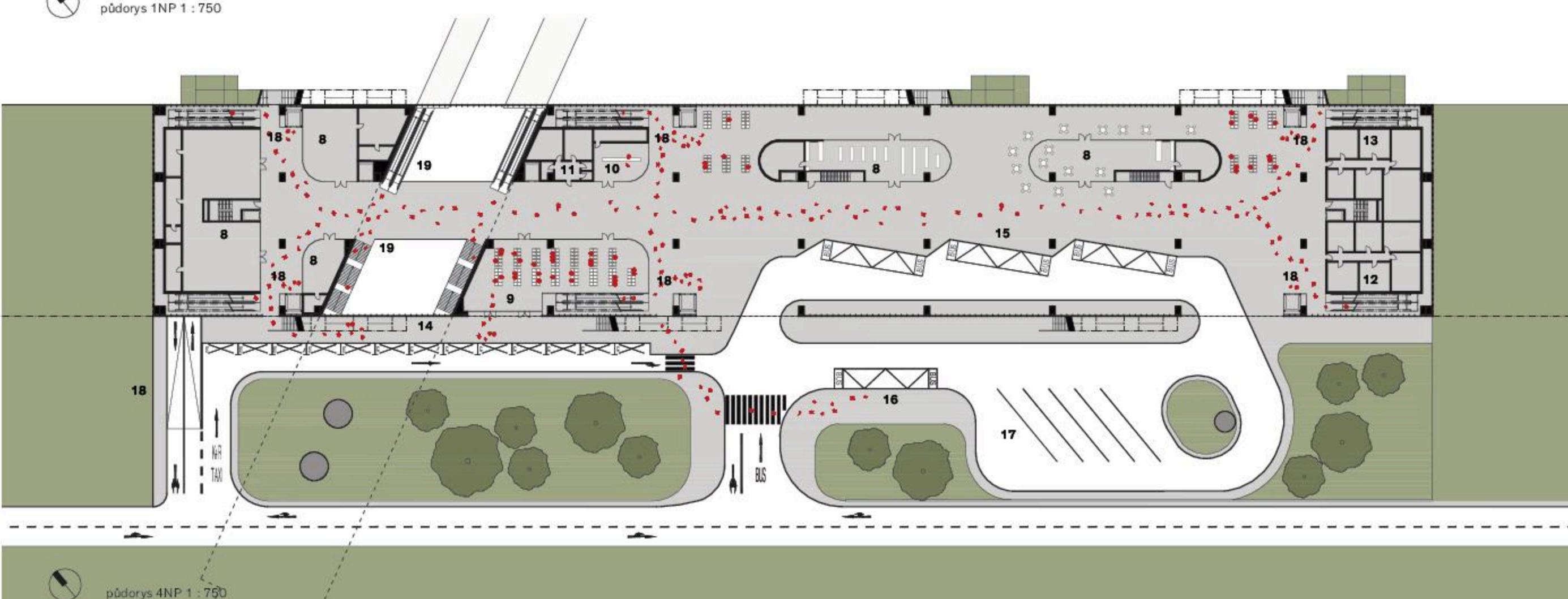
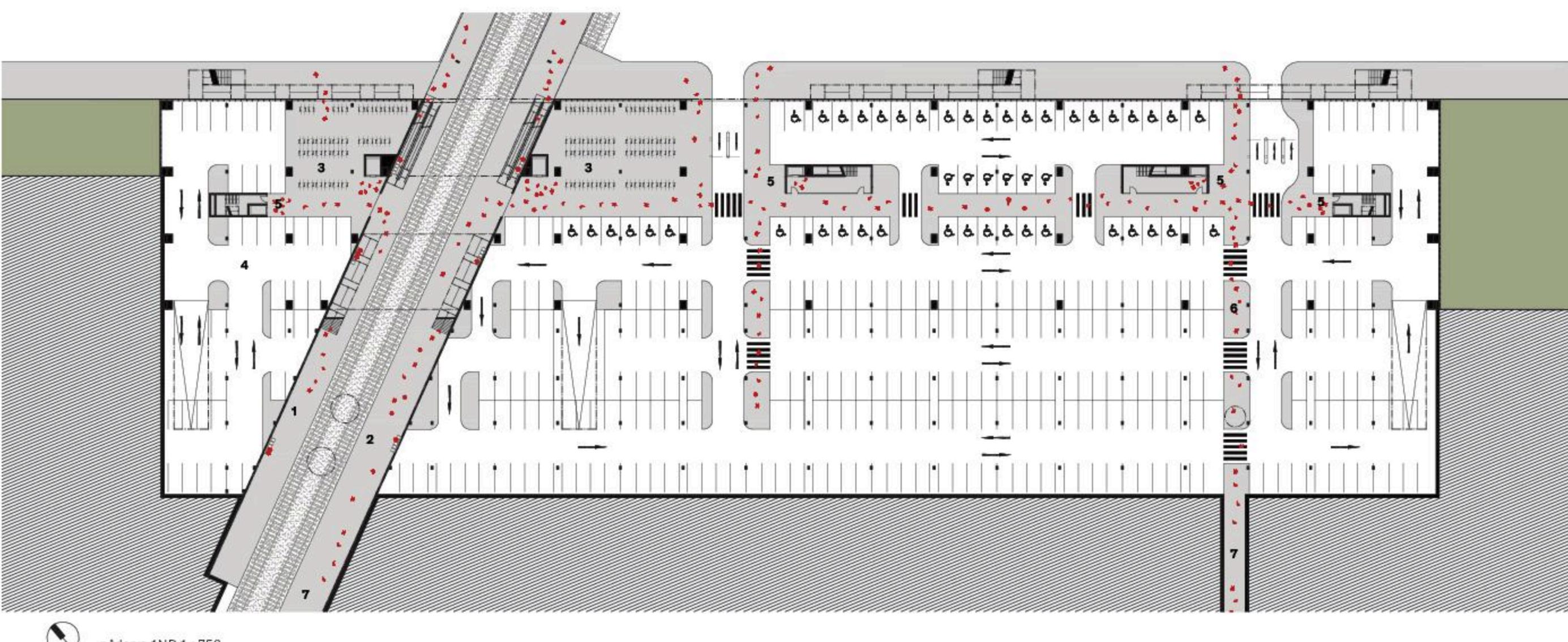
Udržitelnost

Energetický a materiálový koncept je založen na principu, sofistikované jednoduchosti*. Hlavním mottem je přirozeně fungování objektu. Objekt terminálu je řešen jako budova s nulovou spotřebou energie. Součástí je hybridní fotovoltaický systém, na zastřelení nástupišť vysokorychlostní tratí jsou navrženy fotovoltaické panely, které zajistí pozitivní energetickou bilanci objektu (4.000 m², približná roční výroba elektřiny 600 MWh), energetické přebytky budou použity pro dobíjení elektromobilů a elektrokoli.

Náklady

Nízké pořizovací náklady – jsou dosaženy jednoduchostí a kompaktností objektu a volbou vhodných materiálů, které svým charakterem odpovídají potřebám dopravní stavby. Nízké provozní náklady – minimalizujeme technické zařízení, které je nákladné na provoz a servis. Použité materiály nevyžadují náročnou údržbu, jsou odolné a přiznáně stárnou. Omezujeme použití prosklených ploch. Budova jako celek není vytápěná, temperovaný jsou pouze určené prostory. Garáž jsou navrženy jako venkovní, bez potřeby nutné ventilace.

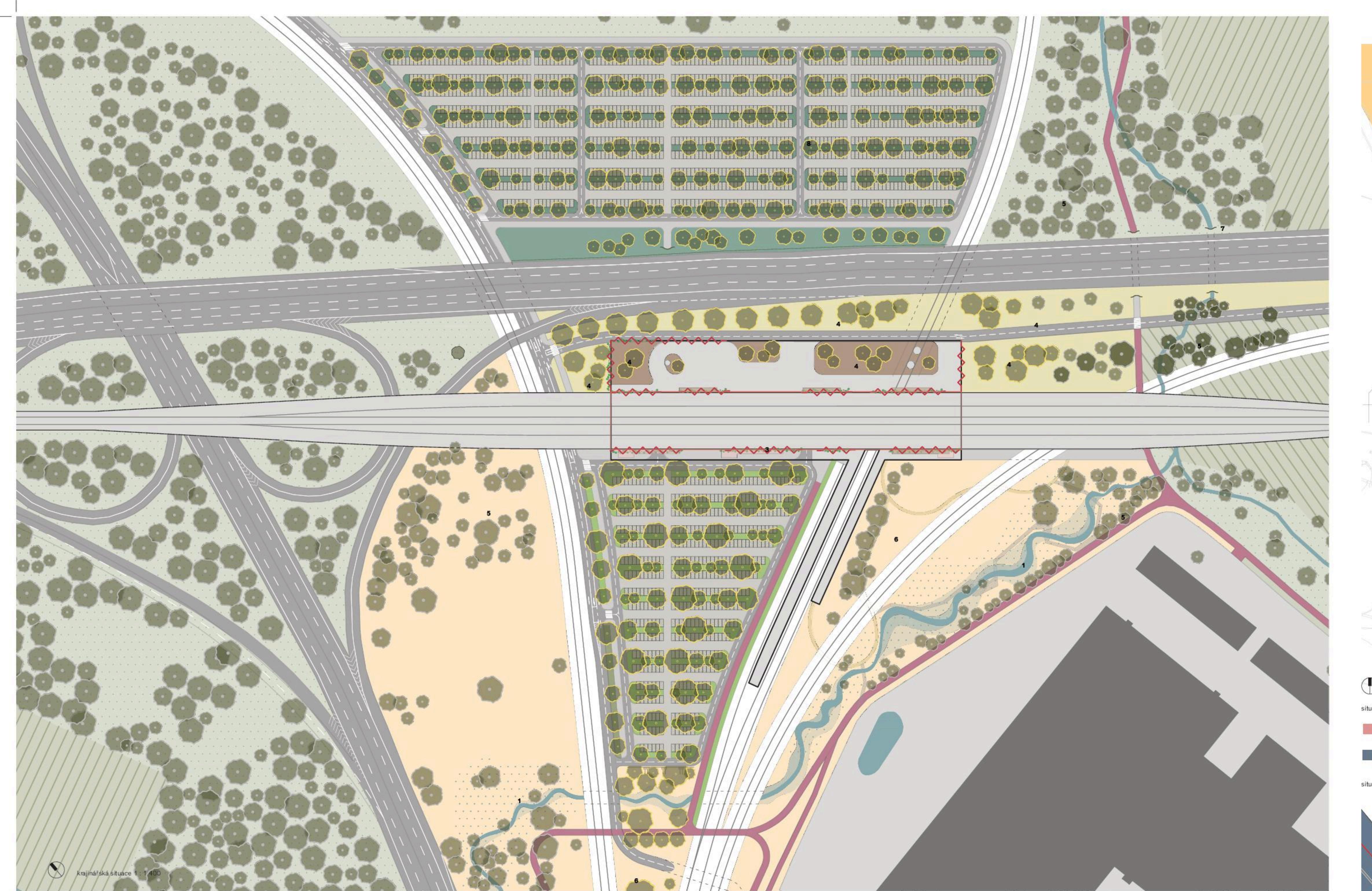




Hmota
Budova je hmotově jednoduchá. Její rozměry určuje estakáda vysokorychlostní trati, která zároveň tvorí její zastřešení. Podlaží obsahující parkování jsou směrem k dálce půdorysu výškově nižší než estakáda a jsou částečně zapuštěna do terénu. Stěcha vysokorychlostní trati a sloupy menších rozměrů podporují podzemní podlaží s parkováním.

Konstrukce
Konstrukce budovy je navržena z využitěho betonu, který je v interiéru využit jako pohledový. V budově jsou použity dva typy sloupů – sloupy masivní nesoucí estakádu jednotek a dalších detailů v interiéru. Podlaha je řešena probarveným betonem. Strop hal je obložen akustickým obkladem, který odráží světlo a opticky tak zvětšuje prostor haly.

Materiály
Interiér hal kombinuje surový pohledový beton nosných konstrukcí s teplým obkladem dřevem. Dřevo se objevuje především na opálení a v interiéru vytápěných jednotek a dalších detailech v interiéru. Podlaha je řešena probarveným betonem. Strop hal je obložen akustickým obkladem, který odráží světlo a opticky tak zvětšuje prostor haly.



1. Rozvolnění tok a mokřady

Vodní tok je meandrův, aby se podlouhl jeho dráhu a on se tak mohl přirozen rozevrat a tvořit pestří litorál - tedy prostředí mělčin, stojatých vod a mokřadů s vysokou ekologickou hodnotou.

2. Dreviny se podstřílením bylin a trav

V rámci parkového vytváření spadajeme povrchy do vegetačních ploch, které budou sloužit jako přechody. Plochy budou z důvodu využívání k výrobní vegetaci a nejmenší druhy stromů (vegetace podstřílením mokřadů a lužních lešů), keřů, tráv a bylin. Dno přeplňuje pestří biotopem mokřadních a vlnkomořnicích sítí, když nejdříve vlnkomořnice. Dno je vytvořeno přírodními plochami. Vegetační plochy zasahují všechny množství vody, která bude představovat plesem zemní filtry.

Vice míst pro vodní ekosystémy a bobí biotop. Navázaní na EVL Šlapanka a Zlatý potok. Výrazně zvýšená biodiverzita a atraktivita parku, u nádrží a na něj odkazujících pozorovatelům a výhledů.

Zvýšení klimatické stability území (nikoliv opět stávající stavu, ale možný alternativní), zvýšení diverzity mokřadních společenstev. Nové solitérní stromy.

Vznik zcela nového biotopu, který imituje skály s velkým množstvím hrázových postrojů pro pláky. Podstatná je také zamýšlené umění teplotních výkyv v letním období. Pozdě kvetoucí druhy lán (bleťtan) budou zdrojem nektaru i pylu pro pylavou.

Propojení krajiny

Okolní krajina je velmi hodnotná, proto i stavba je navrhována tak, aby vytvářela minimální zásah a bariéru v krajinné. Infrastruktura stavba je příležitost pro znovupropojení krajiny před a za dálnici. V rámci návrhu snížíme bariérový efekt dálnice a zlepšujeme ekologickou konektivitu navazující na evropsky významnou lokalitu Šlapanka a Zlatý potok.

Tvoříme velykorysy gradient biotopů pro životá, tedy různých venkovních prostor pro člověka.

Města se vztahuje vegetaci a otevřené krajině. Respektujeme gradient voda - vlnko - mezičko stanoviště - sucho. Pcháčové louky/ tužebníkové lada - bezkolencové louky - trojtětove/oviskové louky - smilkové louky. Zachováváme relikt kultury krajiny, vzrostlé duby.

Management stávající vegetace

Promyšlený management vegetace je základem tématem našeho návrhu. Managementem zhodnocujeme stávající biotopy a vybavíme nové, s respektem k přírode. Plochy ve bezprostřední blízkosti terminálu a na něm samotném svým řešením navazují na okolní vegetaci.

Území funguje pro zvratu a pro lidi.

Jánu od terminálu vytváříme vodní krajina s tůnemi a mokřady, která bude zároveň fungovat jako park pro cestující. Průchod pro lidi pod dálnicí je vytvořen odděleně od ekoduktu pro zvratu.

Parkovisko je nezbytným prostorom infrastrukturní stavby. Řešíme ho s použitím vodopropustných povrchů, vodu svádíme do ploch zeleně mezi jednoduchými radami stání. Navrhujeme velké množství vztazních stromů, aby prostor byl i v parné létě snesitelný a aby se lze začlenil do okolní krajiny.

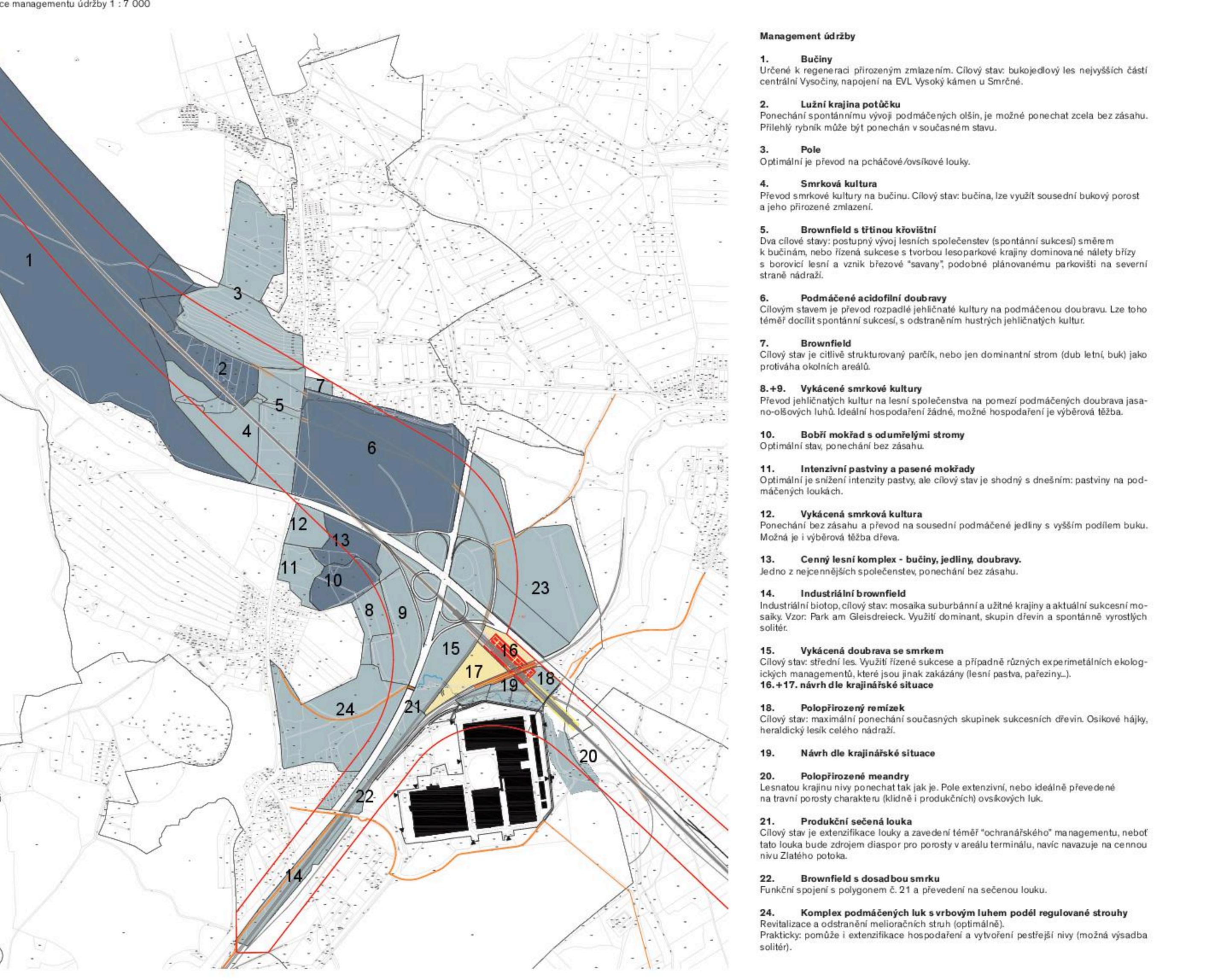
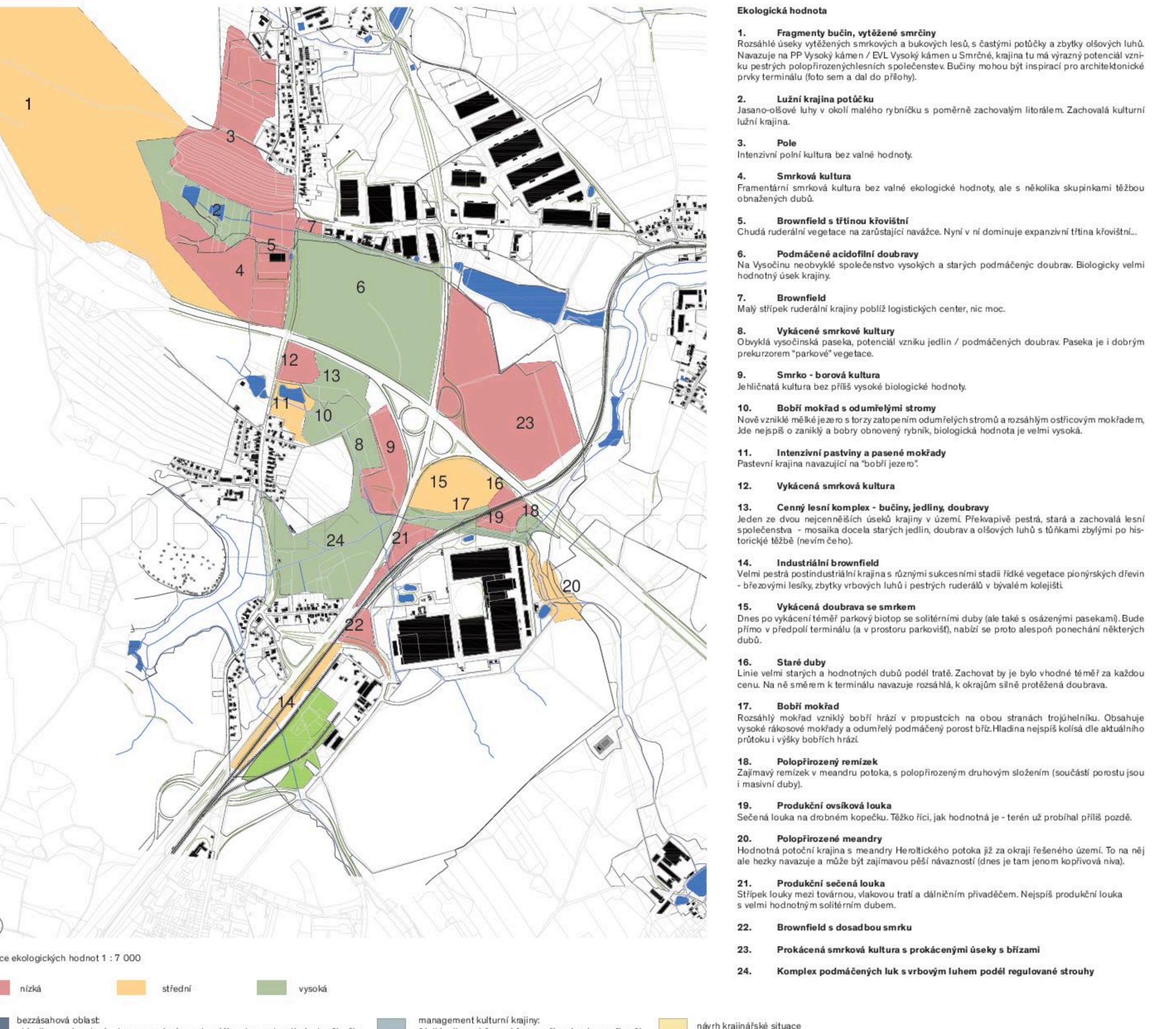
Modrozelená infrastruktura

Vodu ze zpevněných ploch dosledně zasakujeme, aby vytvořili co nejlepší podmínky pro fungování navazující zeleně. Společenstva vytváří biotopy pro živočichy. Součástí konceptu je využití rozmanitých prvků - zelených střech, popinavých rostlin, vrostlosti stromů, přirozených zásad, akumulace, snížených průtoků a retenčních prokovenitelných prostorů pro stromy.

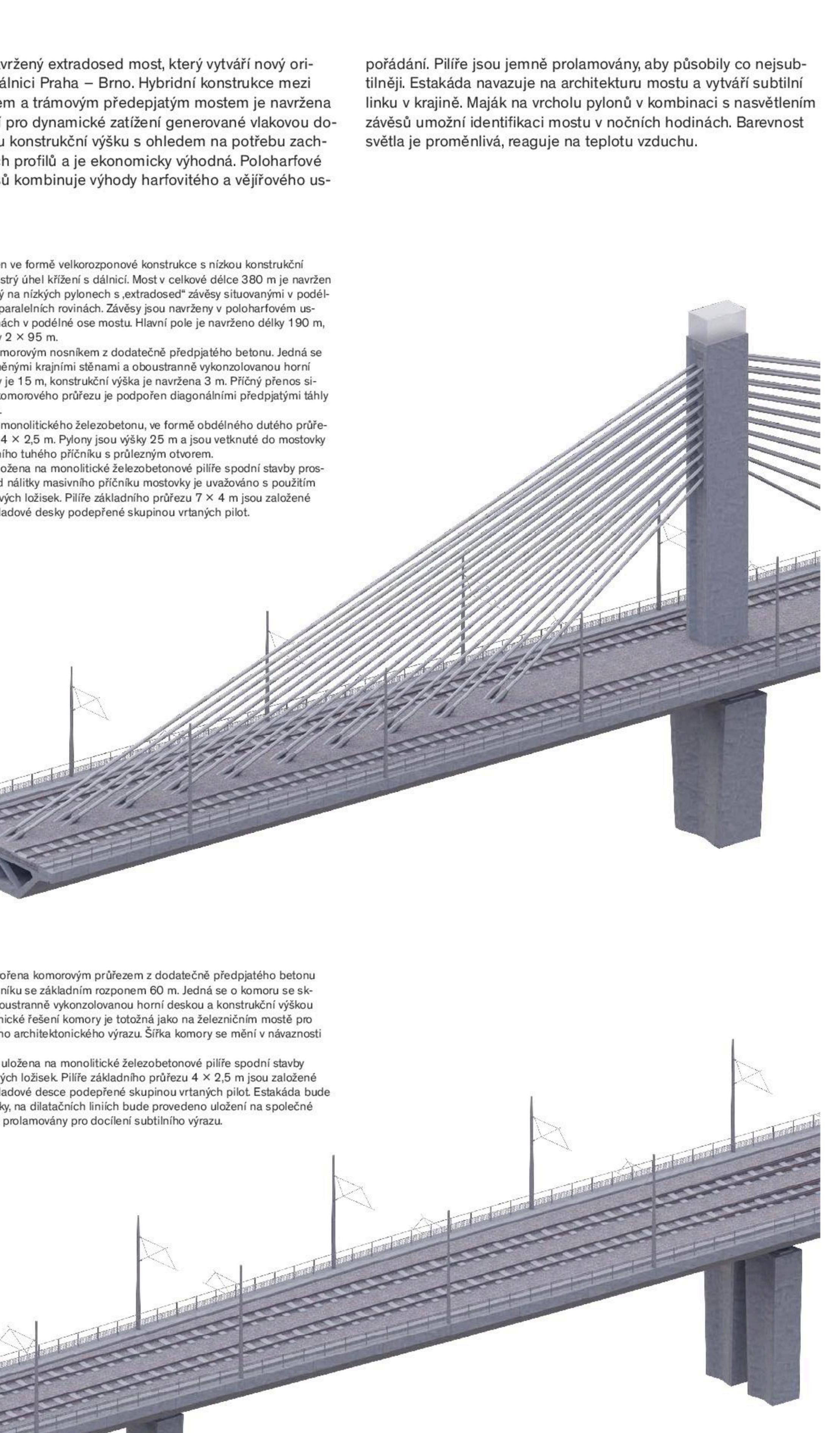
Parkovisko je nezbytným prostorom infrastrukturní stavby. Řešíme ho s použitím vodopropustných povrchů, vodu svádíme do ploch zeleně mezi jednoduchými radami stání. Navrhujeme velké množství vztazních stromů, aby prostor byl i v parné létě snesitelný a aby se lze začlenil do okolní krajiny.

Rezilience a odolnost městských stromů (logistické).

Prakticky, pomůže i extenzivní hospodaření a vytváření pestřejší rivi (možná výsadba soliterů).



- Ekologická hodnota**
- Fragmenty bučin, vytvářené smrčiny**
Rozsáhlé úseky vytvářených smrčin a bukových lesů, s častými potůčky a zbytky olšových luk. Navazuje na PP Vysoký kámen / EVL Vysoký kámen v Smrčné, krajina má významný vnitřní pestřich polopřirozených s polosečenou. Bučiny mohou být inspirací pro architektonický terminál (toto sem a dal po příloze).
 - Lužní krajina potoku**
Jasano-vlašské luhy v okolí malého rybníku s poměrně zachovalým litorálem. Zachovalá lužní krajina.
 - Pole**
Intenzivní pole kultura bez velké hodnoty.
 - Smrková kultura**
Fragmenty smrkové kultury bez velké ekologické hodnoty, ale s několika skupinkami též obecných druhů.
 - Brownfield**
Malo střípky rudolférské kultury poblíž logistických center, nic moc.
 - Podmáčené acidofilní doubravy**
Na vysoké neobvyklé společenstvo vysokých a starých podmáčených doubrav. Biologicky velmi hodnotný úsek krajiny.
 - Borová kultura**
Jehličnatá kultura bez příliš vysoké biologické hodnoty.
 - Bobí mokřad s odumírajícími stromy**
Nově vzniklé mělké jezírko s vodou zatopeným odumírajícím stromem a vzniklým obohaceným mokřadem, kde nejsou žádat o zahraničí a bobry obnovují rybník, biologická hodnota je velmi vysoká.
 - Intenzivní pastviny a pasené mokřady**
Pastvené krajiny navazující na "bobí jezírko".
 - Vykámená smrková kultura**
 - Cenný lesní komplex - bučiny, jedle, doubravy**
Jeden ze dvou nejcennějších úseků krajiny v území. Prekypívá pestřá, stará a zachovalá lesní společenstva - mosaika docelé starých jedle, doubrav a olšových luží v tůkami zpříjemnily po historické lesní řezce (nejenom černý).
 - Industrní brownfield**
Velmi pestřá postindustriální krajina s různými sukcesemi stadií. Růcké vegetace pionýrských dřevin - bělozářky, žlutky, žlutky vrbových luží a pestřich rudolférů v bývalém kolejníku.
 - Vykámená doubrava se smrkem**
Dnes po vykámení temelí parkovy biotop se solitérnou dubu (ale také s osázenými pasekami). Bude přeměnou v terapeutický park.
 - Staré duby**
Linie velmi starých a hodnotných dubů podél tratě. Zachovat by bylo hodně téma za každou cenu. Na něm kromě v terminálu navazuje rozsáhlá k. Okrajový silný převážně doubrava.
 - Bobí mokřad**
Rozsáhlý mokřad, zrušký bobí hrad v paprscích na obou stranách trojúhelníku. Obsahuje vysoké rákosové mokřady a odumírající podmáčený porost blíz k hladině nejsíří kolisá dle aktuálního průtoku a výšky bobových hradů.
 - Poplořízený remíza**
Zajímavý remíza v meandru potoka, s poplořízeným drahovým složením (součástí porostu jsou i masivní kamny).
 - Produkční oviská louka**
Sečená louka na dobrém kopcečku. Těžko říct, jak hodnotná je - terén už probíhal příliš pozdě.
 - Poplořízené meandry**
Hodnotná potoková krajina s meandry. Heřtlický potok již za okrajem řešeného území. To na něj ale neživí navazuje a možně by zajímavou příležitostí (dnes je tam jenom kopřivová niva).
 - Produkční sečená louka**
Střípek louky mezi továrnou, Vakuovou trati a dálničním přivaděčem. Nejsíří produkční louka s velmi hodnotným solitérním dubem.
 - Brownfield s dosadou smrku**
 - Prokámená smrková kultura s prokámenými úsekami s bifazami**
 - Komplex podmáčených luk s vrbovým luhem podél regulované strouhy**



Přes dálnici je navržen extradosed most, který vytváří nový orientační bod na dálnici Praha – Brno. Hybridní konstrukce mezi zavěšeným mostem a trámovým předpjatým mostem je navržena jako nejvhodnější pro dynamické zatížení generované vlakovou dopravou, má nízkou konstrukční výšku s ohledem na potřebu zachování podjezdových profilů a je ekonomicky výhodná. Poloharfové uspořádání závěsů kombinuje výhody harfovitého a vějířového uspořádání.

Most

Mostní objekt je navržen ve formě velkorozponové konstrukce s nízkou konstrukční výškou s ohledem na ostrý úhel křížení s dálnicí. Most v celkové délce 380 m je navržen o třech polích, zavěšený na nízkých pylonech s „extradosed“ závěsy situovanými v podélné ose mostu ve dvou paralelních rovinách. Závěsy jsou navrženy v poloharfovém uspořádání, ve dvou rovinách v podélné ose mostu. Hlavní pole je navrženo délky 190 m, vedlejší pole jsou délky 2×95 m.

Mostovka je tvorena komorovým nosníkem z dodatečně předpjatého betonu. Jedná se o dvoukomoru se skloněnými krajními stěnami a oboustranně vykonzolovanou horní deskou. Šířka mostovky je 15 m, konstrukční výška je navržena 3 m. Příční přenos silových článků v rámci komorového průzezu je podpořen diagonálnimi předpjatými táhly v rovině kotvení závěsů.

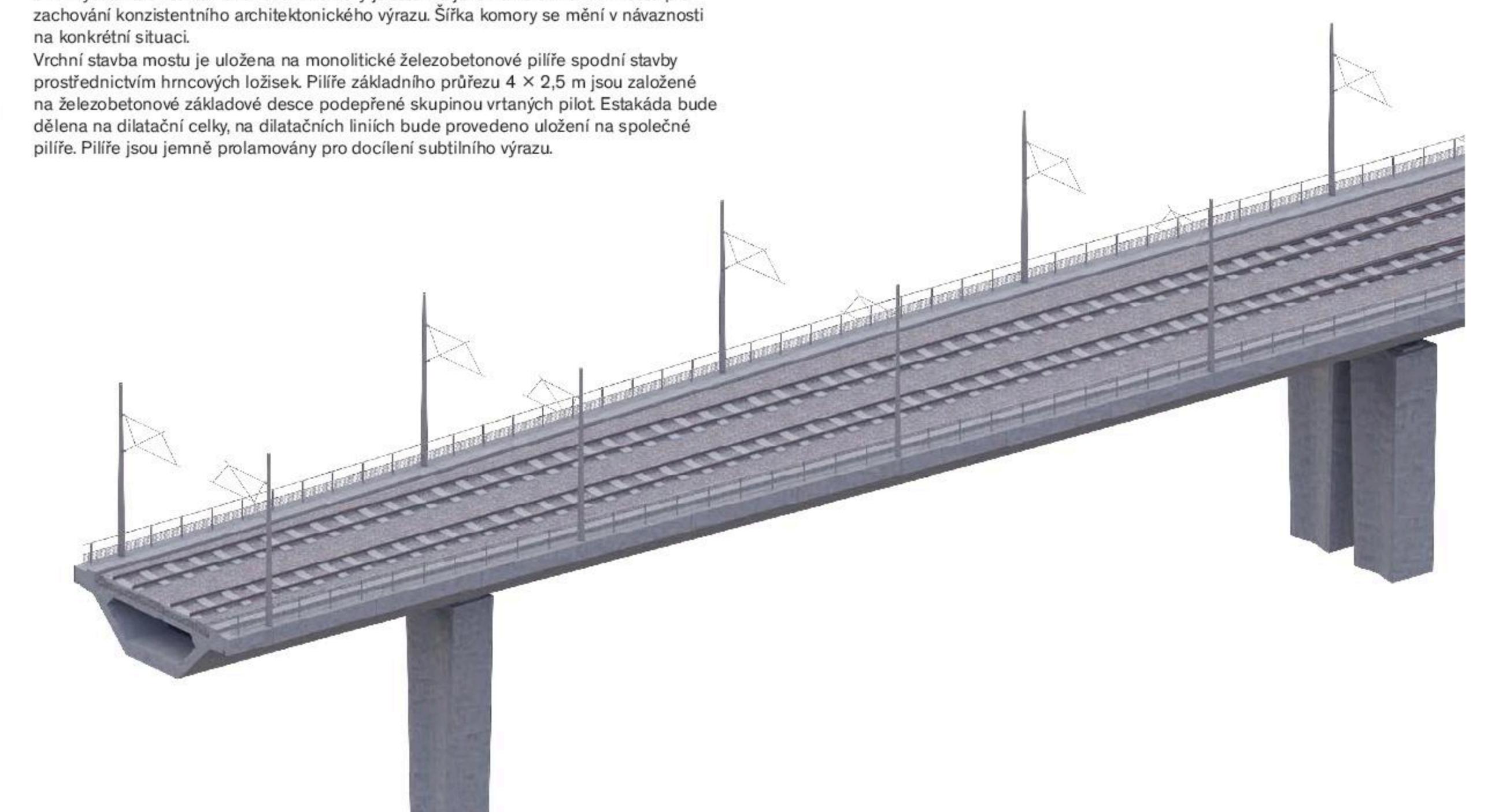
Pylony jsou navrženy z monolitického železobetonu, ve formě obdélného dutého průzezu základního rozmeru $4 \times 2,5$ m. Pylony jsou výšky 25 m a jsou vešklenuté do mostovky prostřednictvím masivního tuhého příčníku s průlezovým otvorem.

Mostovka s pylony je uložena na monolitické železobetonové pilíře spodní stavby prostřednictvím ložisek, pod náhlíky masivního příčníku mostovky je uvažováno s použitím hrncových nebo kalových ložisek. Pilíře základního průzezu 7×4 m jsou založeny na železobetonové základové desce podepřené skupinou vrtných pilot.

Estakáda

Mostní konstrukce je tvorena komorovým průzezem z dodatečně předpjatého betonu ve formě spojitého nosníku se základním rozponem 60 m. Jedná se o komoru se skloněnými stěnami a oboustranně vykonzolovanou horní deskou a konstrukční výšku 3 m. Výška i architektonické řešení komory je totičná jako na železničním mostě pro zachování konzistentního architektonického výrazu. Šířka komory se mění v návaznosti na konkretní situaci.

Vrchní stavba mostu je uložena na monolitické železobetonové pilíře spodní stavby prostřednictvím hrncových ložisek. Pilíře základního průzezu $4 \times 2,5$ m jsou založeny na železobetonové základové desce podepřené skupinou vrtných pilot. Estakáda bude dělena na dilační celky, na dilačních liních bude provedeno uložení na společné pilíře. Pilíře jsou jemně prolamovány pro docílení subtilního výrazu.



Pílíře – železobetonové s jemným prolamováním pro docílení subtilního výrazu. Charakter pilířů mostu estakády je jednotný, lísť se dimenze v návaznosti na sebe.

Komora se skloněnými stěnami a vykonzolovanou deskou – propojující mostu i estakádu subtilní výraz

Mostní konstrukce přes dálnici – velkorozponová konstrukce zavěšená na extradosed závěsech s dvoukomorovým nosníkem z předpjatého betonu

Pylony – z monolitického železobetonu ve formě obdélného dutého průzezu zavěšené na extradosed závěsech s vysokomodulovým nosníkem z předpjatého betonu

Osvětlení – maják* na vrcholu pylónu s kombinací s osvětlením závěsů umožní identifikaci mostu v nočních hodinách. Barevnost světla je proměnlivá, reaguje na teplotu vzduchu.

Poharfový uspořádání závěsů – umístění v dvou rovinách v podélné ose mostu působí kompaktně při šířkách pohledu z dálky

Závěsy umístění v ose mostu – umisťují totálně umístění sloupků trásek na mostě, estakádě a terminálu

Trásky – umístění z vnitřní strany kolejí umožňuje realizaci co nejdůležitější mostovky na estakádě a je ekonomicky výhodné

Mostní konstrukce es-takády – komorový průzez ve formě spojitého nosníku z předpjatého betonu

Založení – na základové desce podepřené skupinou vrtných pilot

